

The PL package

Version 2.6.0

February, 2015

Igor G. Korepanov
Alex I. Korepanov
Nurlan M. Sadikov

Nurlan M. Sadikov Email: ancleCharly@gmail.com

Copyright

© 2000-2014 by Igor G. Korepanov, Nurlan M. Sadykov and Alex I. Korepanov

UNKNOWNEntity(PL) is free sotware; you car redistribute it and/or modify it under the terms of the [GNU General Public License](#) as published by Free Software Foundation; either version 2 of the License, or (at any your options) any later version.

$$\mathfrak{D} ; \mathfrak{D}^{3/4} \mathfrak{D}' \mathfrak{D} \mu \mathbb{P}_{\mu}$$

- 1 Unicode(1064)Unicode(1072)Unicode(1088)Unicode(1086)Unicode(1074)Unicode(1099)Unicode(1077)
Unicode(1082)Unicode(1086)Unicode(1084)Unicode(1087)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1082)Unicode(1086)**
 - 1.1 Representation of a PL ball complex 5
 - 1.2 Unicode(1059)Unicode(1082)Unicode(1072)Unicode(1079)Unicode(1099)Unicode(1074)Unicode(1072)Unicode(1092)Unicode(1091)Unicode(1085)Unicode(1082)Unicode(1094)Unicode(1080)Unicode(1080)
 - 1.3 Unicode(1054)Unicode(1073)Unicode(1097)Unicode(1072)Unicode(1103) Uni-
code(1080)Unicode(1085)Unicode(1092)Unicode(1086)Unicode(1088)Unicode(1084)Unicode(1072)Unicode(1086) Unicode(1096)Unicode(1072)Unicode(1088)Unicode(1086)Unicode(1074)Unicode(1086)Unicode(1082)Unicode(1086)Unicode(1084)Unicode(1087)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1082)Unicode(1086)
 - 1.4 Unicode(1056)Unicode(1072)Unicode(1073)Unicode(1086)Unicode(1090)Unicode(1072)
Unicode(1089) Unicode(1082)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1090)Unicode(1082)Unicode(1072)Unicode(1086)
 - 1.5 Unicode(1048)Unicode(1079)Unicode(1084)Unicode(1077)Unicode(1085)Unicode(1077)Unicode(1085)Unicode(1086)
pl–Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1079)Unicode(1073)Unicode(1080)Unicode(1077)Unicode(1083)Unicode(1086)
(Unicode(1085)Unicode(1077) Unicode(1080)Unicode(1079)Unicode(1084)Unicode(1077)Unicode(1085)Unicode(1086))
 - 1.6 Unicode(1053)Unicode(1077)Unicode(1087)Unicode(1086)Unicode(1089)Unicode(1088)Unicode(1077)Unicode(1086)
Unicode(1089)Unicode(1086)Unicode(1079)Unicode(1076)Unicode(1072)Unicode(1085)Unicode(1080)Unicode(1087)
Unicode(1087)Unicode(1086)Unicode(1083)Unicode(1080)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1087)Unicode(1086)
 - 1.7 Unicode(1058)Unicode(1086)Unicode(1087)Unicode(1086)Unicode(1083)Unicode(1086)Unicode(1075)Unicode(1086)
Unicode(1086)Unicode(1087)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1094)Unicode(1080)Unicode(1086)
 - 1.8 Unicode(1054)Unicode(1089)Unicode(1085)Unicode(1086)Unicode(1074)Unicode(1085)Unicode(1099)Unicode(1087)
Unicode(1087)Unicode(1088)Unicode(1080)Unicode(1085)Unicode(1094)Unicode(1080)Unicode(1087)Unicode(1086)
Unicode(1087)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1077)Unicode(1089)Unicode(1090)Unicode(1088)Unicode(1086)
Unicode(1096)Unicode(1072)Unicode(1088)Unicode(1086)Unicode(1074)Unicode(1099)Unicode(1093)Unicode(1082)
Unicode(1082)Unicode(1086)Unicode(1084)Unicode(1087)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1082)Unicode(1086)
- 2 Unicode(1055)Unicode(1086)Unicode(1076)Unicode(1087)Unicode(1086)Unicode(1083)Unicode(1080)Unicode(1074)Unicode(1083)Unicode(1086)Unicode(1078)Unicode(1077)Unicode(1085)Unicode(1080)Unicode(1086)**
 - 2.1 Unicode(1056)Unicode(1072)Unicode(1089)Unicode(1087)Unicode(1086)Unicode(1079)Unicode(1085)Unicode(1086)
- 3 Unicode(1055)Unicode(1086)Unicode(1075)Unicode(1088)Unicode(1091)Unicode(1078)Unicode(1077)Unicode(1080) Unicode(1091)Unicode(1079)Unicode(1083)Unicode(1099)** **45**
 - 3.1 Unicode(1050)Unicode(1083)Unicode(1072)Unicode(1089)Unicode(1089)Unicode(1080)Unicode(1095)Unicode(1091)
Unicode(1091)Unicode(1079)Unicode(1083)Unicode(1099) 45
 - 3.2 Unicode(1044)Unicode(1074)Unicode(1091)Unicode(1084)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1085)Unicode(1079)
Unicode(1079)Unicode(1072)Unicode(1091)Unicode(1079)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1085)Unicode(1087)
Unicode(1087)Unicode(1086)Unicode(1074)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1093)Unicode(1085)Unicode(1086)

4	Unicode(1057)Unicode(1090)Unicode(1088)Unicode(1091)Unicode(1082)Unicode(1090)Unicode(1091)Unicode(1088)Unicode(1103)Unicode(1076)Unicode(1086)Unicode(1084)	81
4.1	Unicode(1057)Unicode(1087)Unicode(1080)Unicode(1089)Unicode(1082)Unicode(1080)	81
4.2	Unicode(1056)Unicode(1072)Unicode(1094)Unicode(1080)Unicode(1086)Unicode(1085)Unicode(1072)Unicode(1092)Unicode(1091)Unicode(1085)Unicode(1082)Unicode(1094)Unicode(1080)Unicode(1080)	8
4.3	Unicode(1052)Unicode(1072)Unicode(1090)Unicode(1088)Unicode(1080)Unicode(1094)Unicode(1099)	8
4.4	Unicode(1043)Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1089)Unicode(1089)Unicode(1084)Unicode(1072)Unicode(1072)Unicode(1083)Unicode(1075)Unicode(1077)Unicode(1073)Unicode(1088)Unicode(1072)	9
	Đ;ÑÑĐ»Đ°Đ,	94
	ĐĐ½Đ'Đμ	95

Chapter 1

Unicode(1064)Unicode(1072)Unicode(1088)Unico Uni- code(1082)Unicode(1086)Unicode(1084)Unicode(

Piecewise-linear, or simply PL, ball complexes are, at least at this moment, the central objects with which our package *PL* deals. First, a ball complex is, simply speaking, a kind of cell complex but such where all *closed* cells (= balls) are *embedded*. In particular, their boundaries are genuine spheres, not crumpled/folded. The formal definition of *PL* ball complex reads: A PL ball complex is a pair (X, U) , where X is a compact Euclidean polyhedron and U is a covering of X by closed PL-balls such that the following axioms are satisfied:

- the relative interiors of balls from U form a partition of X ,
- the boundary of each ball from U is a union of balls from U .

We also call PL ball complexes “polytopes”, for brevity, hence prefix “Pol” in the names of some of our functions.

1.1 Representation of a PL ball complex

A *PL*-ball complex is defined up to *PL*-homeomorphism only by the combinatorics of adjunctions of its balls. Due to this, we represent them combinatorially in the following way. First, we assume that all vertices in the complex are numbered from 1 to their total number N_0 . Hence, in this sense, the 0-skeleton of the complex is described. Next, assuming that the k -skeleton is already given, which implies (in particular) the numeration of all k -cells, we describe the $(k + 1)$ -skeleton as the list of all $(k + 1)$ -cells, each of which, in its turn, is the set of numbers of k -cells in its boundary. Then we compose the list of length n , where n is the dimension of the complex, whose elements are lists of 1-, ..., n -cells. Thus, a three-dimensional ball B^3 can be represented by the following *PL* ball complex with two vertices 1 and 2:

Unicode(1058)Unicode(1059)Unicode(1058) Unicode(1041)Unicode(1067) Uni-
code(1053)Unicode(1040)Unicode(1044)Unicode(1054) Unicode(1042)Unicode(1057)Unicode(1058)Unicode(1040)
Unicode(1050)Unicode(1040)Unicode(1056)Unicode(1058)Unicode(1048)Unicode(1053)Unicode(1050)Unicode(10
Actually, we add a list of vertices with their names or something like that in the beginning of the

above ball complex representation. For instance, our function `ballAB(n)` calls them "A" and "B". So, our GAP representation of the ball in Figure~\ref{fig:B3} is the following record:

1.1.1 IsPolytope

▷ `IsPolytope(pol)`

($\tilde{N}\tilde{N}\tilde{D}\frac{1}{2}\tilde{D}^*\tilde{N}\tilde{D},\tilde{N}$)

Unicode(1060)Unicode(1091)Unicode(1085)Unicode(1082)Unicode(1094)Unicode(1080)Unicode(1103)
Unicode(1087)Unicode(1088)Unicode(1086)Unicode(1074)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1103)Unicode(10
Unicode(1092)Unicode(1086)Unicode(1088)Unicode(1084)Unicode(1072)Unicode(1083)Unicode(1100)Unicode(10
Unicode(1087)Unicode(1088)Unicode(1080)Unicode(1079)Unicode(1085)Unicode(1072)Unicode(1082)Unicode(10
Unicode(1089)Unicode(1090)Unicode(1088)Unicode(1091)Unicode(1082)Unicode(1090)Unicode(1091)Unicode(10
pol Unicode(1074) Unicode(1089)Unicode(1086)Unicode(1086)Unicode(1090)Unicode(1074)Unicode(1077)Unicod
Unicode(1089) Unicode(1087)Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1074)Unicode(1080)Unicode(1083)Unicode(10
Unicode(1079)Unicode(1072)Unicode(1076)Unicode(1072)Unicode(1085)Unicode(1080)Unicode(1103)
Unicode(1087)Unicode(1086)Unicode(1083)Unicode(1080)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1087)Unicode(10
Unicode(1045)Unicode(1089)Unicode(1083)Unicode(1080) Unicode(1076)Unicode(1072)Unicode(1085)Unicode(10
Unicode(1087)Unicode(1086)Unicode(1089)Unicode(1090)Unicode(1088)Unicode(1086)Unicode(1077)Unicode(10
Unicode(1082)Unicode(1086)Unicode(1088)Unicode(1088)Unicode(1077)Unicode(1082)Unicode(1090)Unicode(10
Unicode(1086)Unicode(1073)Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1079)Unicode(1086)Unicode(1084),
Unicode(1090)Unicode(1086) Unicode(1092)Unicode(1091)Unicode(1085)Unicode(1082)Unicode(1094)Unicode(10
Unicode(1074)Unicode(1099)Unicode(1076)Unicode(1072)Unicode(1089)Unicode(1090) *true* Uni-
code(1080) *false* Unicode(1074) Unicode(1087)Unicode(1088)Unicode(1086)Unicode(1090)Unicode(1080)Unicode
Unicode(1089)Unicode(1083)Unicode(1091)Unicode(1095)Unicode(1072)Unicode(1077).

Unicode(1058)Unicode(1072)Unicode(1082) Unicode(1082)Unicode(1072)Unicode(1082) Uni-
code(1085)Unicode(1077)Unicode(1090) Unicode(1077)Unicode(1076)Unicode(1080)Unicode(1085)Unicode(1086)
Unicode(1072)Unicode(1083)Unicode(1075)Unicode(1086)Unicode(1088)Unicode(1080)Unicode(1090)Unicode(10
Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1089)Unicode(1087)Unicode(1086)Unicode(1079)Unicode(1085)Unicode(10
n—Unicode(1084)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1085)Unicode(1086)Unicode(1081)
Unicode(1089)Unicode(1092)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1099), Unicode(1087)Unicode(1088)Unicode(1086)Unicode(1074)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1082)Unicode(1072)
Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1075)Unicode(1086), Unicode(1095)Unicode(1090)Unicode(1086)
Unicode(1082)Unicode(1072)Unicode(1078)Unicode(1076)Unicode(1072)Unicode(1103) Uni-
code(1082)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1090)Unicode(1082)Unicode(1072) Uni-
code(1103)Unicode(1074)Unicode(1083)Unicode(1103)Unicode(1077)Unicode(1090)Unicode(1089)Unicode(1103)
Unicode(1096)Unicode(1072)Unicode(1088)Unicode(1086)Unicode(1084) Uni-
code(1086)Unicode(1087)Unicode(1091)Unicode(1096)Unicode(1077)Unicode(1085)Unicode(1072).
Unicode(1069)Unicode(1090)Unicode(1086) Unicode(1084)Unicode(1086)Unicode(1078)Unicode(1077)Unicode(10
Unicode(1087)Unicode(1086)Unicode(1088)Unicode(1086)Unicode(1076)Unicode(1080)Unicode(1090)Unicode(11
Unicode(1086)Unicode(1096)Unicode(1080)Unicode(1073)Unicode(1082)Unicode(1091)
Unicode(1082)Unicode(1086)Unicode(1075)Unicode(1076)Unicode(1072) Uni-
code(1076)Unicode(1072)Unicode(1085)Unicode(1085)Unicode(1099)Unicode(1077) Uni-
code(1091)Unicode(1076)Unicode(1086)Unicode(1074)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1090)Unicode(1074)
Unicode(1074)Unicode(1089)Unicode(1077)Unicode(1084) Unicode(1092)Unicode(1086)Unicode(1088)Unicode(10
Unicode(1087)Unicode(1088)Unicode(1080)Unicode(1079)Unicode(1085)Unicode(1072)Unicode(1082)Unicode(10

1.2 Unicode(1059)Unicode(1082)Unicode(1072)Unicode(1079)Unicode(1099)Unicode(1092)Unicode(1091)Unicode(1085)Unicode(1082)Unicode(1094)Unicode(1091)

1.2.1 EulerNumber

Unicode(1092)Unicode(1091)Unicode(1085)Unicode(1082)Unicode(1094)Unicode(1080)Unicode(1103)
Unicode(1074)Unicode(1099)Unicode(1095)Unicode(1080)Unicode(1089)Unicode(1083)Unicode(1103)Unicode(10
Unicode(1095)Unicode(1080)Unicode(1089)Unicode(1083)Unicode(1086)Uni-
code(1069)Unicode(1081)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1072)Uni-
code(1076)Unicode(1083)Unicode(1103)Unicode(1096)Unicode(1072)Unicode(1088)Unicode(1086)Unicode(1074)
Unicode(1082)Unicode(1086)Unicode(1084)Unicode(1087)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1082)Unicode(10
Unicode(1044)Unicode(1072)Unicode(1085)Unicode(1085)Unicode(1072)Unicode(1103)Uni-
code(1092)Unicode(1091)Unicode(1085)Unicode(1082)Unicode(1094)Unicode(1080)Unicode(1103)
Unicode(1087)Unicode(1086)Unicode(1083)Unicode(1080)Unicode(1084)Unicode(1086)Unicode(1088)Unicode(10
Unicode(1080)Unicode(1089)Unicode(1087)Unicode(1086)Unicode(1089)Unicode(1086)Unicode(1073)Unicode(10
Unicode(1087)Unicode(1088)Unicode(1080)Unicode(1085)Unicode(1080)Unicode(1084)Unicode(1072)Unicode(10
Unicode(1076)Unicode(1083)Unicode(1103)Unicode(1074)Unicode(1099)Unicode(1095)Unicode(1080)Unicode(10
Unicode(1076)Unicode(1072)Unicode(1085)Unicode(1085)Unicode(1099)Unicode(1077)Uni-

code(1090)Unicode(1080)Unicode(1087)Unicode(1072) Unicode(1087)Unicode(1086)Unicode(1083)Unicode(1080)
 (IsPolytope), Unicode(1080)Unicode(1084)Unicode(1077)Unicode(1085)Unicode(1085)Unicode(1086)Unicode(1074)
 Unicode(1089)Unicode(1087)Unicode(1080)Unicode(1089)Unicode(1082)Unicode(1080) Uni-
 code(1087)Unicode(1086) Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1079)Unicode(1084)Unicode(1077)Unicode(1088)
 Unicode(1074) Unicode(1082)Unicode(1086)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1088)Unicode(1086)Unicode(1080)
 Unicode(1089)Unicode(1086)Unicode(1076)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1078)Unicode(1080)Unicode(1080)
 Unicode(1089)Unicode(1090)Unicode(1088)Unicode(1091)Unicode(1082)Unicode(1090)Unicode(1091)Unicode(1080)
 Unicode(1087)Unicode(1086)Unicode(1083)Unicode(1080)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1087)Unicode(1080)
 Unicode(1080) Unicode(1080)Unicode(1084)Unicode(1077)Unicode(1085)Unicode(1086)Unicode(1074)Unicode(1080)
 Unicode(1089)Unicode(1087)Unicode(1080)Unicode(1089)Unicode(1086)Unicode(1082) Uni-
 code(1087)Unicode(1086) Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1079)Unicode(1084)Unicode(1077)Unicode(1088)
 Unicode(1101)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1084)Unicode(1077)Unicode(1085)Unicode(1090)Unicode(1080)
 Unicode(1082)Unicode(1086)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1088)Unicode(1086)Unicode(1075)Unicode(1080)
 Unicode(1084)Unicode(1086)Unicode(1075)Unicode(1091)Unicode(1090) Uni-
 code(1074)Unicode(1099)Unicode(1089)Unicode(1090)Unicode(1091)Unicode(1087)Unicode(1072)Unicode(1090)Unicode(1082)
 Unicode(1082)Unicode(1086)Unicode(1083)Unicode(1080)Unicode(1095)Unicode(1077)Unicode(1089)Unicode(1080)
 Unicode(1082)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1082) Uni-
 code(1086)Unicode(1087)Unicode(1088)Unicode(1077)Unicode(1076)Unicode(1077)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1088)
 Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1079)Unicode(1084)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1085)Unicode(1080)

1.2.2 FundGroup

▷ FundGroup(*pol*) (ℕℕℕ½D°ℕℕ,ℕ)

Computes the fundamental group of the given polytope.

1.3 Unicode(1054)Unicode(1073)Unicode(1097)Unicode(1072)Unicode(1103) Unicode(1080)Unicode(1085)Unicode(1092)Unicode(1086)Unicode(1088)Unicode(1086)Unicode(1096)Unicode(1072)Unicode(1088)Unicode(1086)Unicode(1082)Unicode(1086)Unicode(1084)Unicode(1087)Unicode(1083)Unicode(1080)

1.3.1 LengthPol

▷ LengthPol(*pol*) (ℕℕℕ½D°ℕℕ,ℕ)

Unicode(1042) *resul.d* Unicode(1091)Unicode(1082)Unicode(1072)Unicode(1079)Unicode(1099)Unicode(1074)Unicode(1084)Unicode(1086)Unicode(1097)Unicode(1100)Unicode(1085)Unicode(1086)Unicode(1089)Unicode(1080)
d-Unicode(1084)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1085)Unicode(1086)Unicode(1075)Unicode(1086)Unicode(1086)Unicode(1089)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1074)Unicode(1072) Uni-
 code(1074) Unicode(1087)Unicode(1086)Unicode(1083)Unicode(1080)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1087)
pol.

1.3.2 PolBoundary

▷ `PolBoundary(pol)`

($\tilde{N}\tilde{N}\tilde{D}\frac{1}{2}\tilde{D}^*\tilde{N}\tilde{D},\tilde{N}$)

Unicode(1074)Unicode(1099)Unicode(1095)Unicode(1080)Unicode(1089)Unicode(1083)Unicode(1103)Unicode(1075)Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1085)Unicode(1080)Unicode(1094)Unicode(1091)Unicode(1087)Unicode(1086)Unicode(1083)Unicode(1080)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1087)Unicode(1053)Unicode(1072)Unicode(1074)Unicode(1099)Unicode(1093)Unicode(1086)Unicode(1076)Unicode(1087)Unicode(1086)Unicode(1076)Unicode(1072)Unicode(1077)Unicode(1090)Unicode(1089)Unicode(1087)Unicode(1080)Unicode(1089)Unicode(1086)Unicode(1082)Unicode(1074)Unicode(1082)Unicode(1086)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1088)Unicode(1086)Unicode(1084)Unicode(1091)Unicode(1082)Unicode(1072)Unicode(1079)Unicode(1072)Unicode(1085)Unicode(1099)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1083)Unicode(1100)Unicode(1082)Unicode(1086)Unicode(1082)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1090)Unicode(1082)Unicode(1080)Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1079)Unicode(1084)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1085)Unicode(1086)($n-1$)Unicode(1089)Unicode(1086)Unicode(1089)Unicode(1090)Unicode(1072)Unicode(1074)Unicode(1083)Unicode(1075)Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1085)Unicode(1080)Unicode(1094)Unicode(1091).

Unicode(1042)Unicode(1076)Unicode(1072)Unicode(1085)Unicode(1085)Unicode(1086)Unicode(1084)Unicode(1087)Unicode(1088)Unicode(1080)Unicode(1084)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1077)
 $T2$ Unicode(1103)Unicode(1074)Unicode(1083)Unicode(1103)Unicode(1077)Unicode(1090)Unicode(1089)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1088)Unicode(1086)Unicode(1084), $s1$ - Unicode(1086)Unicode(1076)Unicode(1085)Unicode(1086)Unicode(1084)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1085)Unicode(1089)Unicode(1092)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1072), $d2$ - Unicode(1076)Unicode(1074)Unicode(1091)Unicode(1084)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1085)Unicode(1099)Unicode(1076)Unicode(1080)Unicode(1089)Unicode(1082)Unicode(1080)Unicode(1080)Unicode(1087)Unicode(1086)Unicode(1083)Unicode(1085)Unicode(1086)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1088)Unicode(1089)Unicode(1086)Unicode(1079)Unicode(1076)Unicode(1072)Unicode(1085)Unicode(1085)Unicode(1082)Unicode(1072)Unicode(1082)Unicode(1076)Unicode(1077)Unicode(1082)Unicode(1072)Unicode(1087)Unicode(1088)Unicode(1086)Unicode(1080)Unicode(1079)Unicode(1074)Unicode(1077)Unicode(1082)Unicode(1076)Unicode(1080)Unicode(1089)Unicode(1082)Unicode(1072)Unicode(1080)Unicode(1089)Unicode(1092)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1099).

1.3.3 PolInnerFaces

▷ `PolInnerFaces(pol)`

($\tilde{N}\tilde{N}\tilde{D}\frac{1}{2}\tilde{D}^*\tilde{N}\tilde{D},\tilde{N}$)

Build index of inner faces of given polytope complex *returned*[i] - set of inner faces of dimensions (i-1). Any face is outer if it has at most 1 adjacent face of higher dimension or if it lies in the boundary of such a face. And inner faces are not outer faces.

1.3.4 MaxTree

▷ `MaxTree(pol)`

($\tilde{N}\tilde{N}\tilde{D}\frac{1}{2}\tilde{D}^*\tilde{N}\tilde{D},\tilde{N}$)

finds a maximal tree in the 1-skeleton of a polytope as a list of edges.

Unicode(1055)Unicode(1091)Unicode(1089)Unicode(1090)Unicode(1100) Uni-
code(1082)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1090)Unicode(1082)Unicode(1080) a Uni-
code(1080) b Unicode(1080)Unicode(1084)Unicode(1077)Unicode(1102)Unicode(1090) Uni-
code(1088)Unicode(1072)Unicode(1079)Unicode(1084)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1085)Unicode(1086)Unicode(1087)
 n Unicode(1080) $n - 1$ Unicode(1089)Unicode(1086)Unicode(1086)Unicode(1090)Unicode(1074)Unicode(1077)Unicode(1080) Unicode(1082)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1090)Unicode(1082)Unicode(1072)
 b Unicode(1089)Unicode(1086)Unicode(1076)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1078)Unicode(1080)Unicode(1081)Unicode(1074) Unicode(1082)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1090)Unicode(1082)Unicode(1077)
 a , Unicode(1090)Unicode(1086) Unicode(1077)Unicode(1089)Unicode(1090)Unicode(1100) $b \subset a$.
Unicode(1053)Unicode(1072)Unicode(1079)Unicode(1086)Unicode(1074)Unicode(1077)Unicode(1084)
Unicode(1086)Unicode(1088)Unicode(1080)Unicode(1077)Unicode(1085)Unicode(1090)Unicode(1072)Unicode(1081)Unicode(1082)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1090)Unicode(1082)Unicode(1080) Uni-
code(1082)Unicode(1086)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1088)Unicode(1091)Unicode(1102)
Unicode(1082)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1090)Unicode(1082)Unicode(1072) b Uni-
code(1085)Unicode(1072)Unicode(1089)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1076)Unicode(1091)Unicode(1077)Unicode(1089) Unicode(1082)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1090)Unicode(1082)Unicode(1080)
 a Unicode(1080)Unicode(1085)Unicode(1076)Unicode(1091)Unicode(1094)Unicode(1080)Unicode(1088)Unicode(1089)Unicode(1086)Unicode(1073)Unicode(1086)Unicode(1079)Unicode(1085)Unicode(1072)Unicode(1095)Unicode(1086)
 $\varepsilon(b|a)$ Unicode(1077)Unicode(1089)Unicode(1083)Unicode(1080) Uni-
code(1086)Unicode(1085)Unicode(1072) Unicode(1091)Unicode(1076)Unicode(1086)Unicode(1074)Unicode(1083)Unicode(1091)Unicode(1089)Unicode(1083)Unicode(1086)Unicode(1074)Unicode(1080)Unicode(1102)
 $\varepsilon(b_1|a)\varepsilon(c|b_1) = -\varepsilon(b_2|a)\varepsilon(c|b_2)$, Unicode(1075)Unicode(1076)Unicode(1077) Uni-
code(1082)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1090)Unicode(1082)Unicode(1072)
 c Unicode(1080)Unicode(1084)Unicode(1077)Unicode(1077)Unicode(1090) Uni-
code(1088)Unicode(1072)Unicode(1079)Unicode(1084)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1085)Unicode(1086)Unicode(1087)
 $n - 2$ Unicode(1080) $c = b_1 \cap b_2$. Unicode(1057)Unicode(1095)Unicode(1080)Unicode(1090)Unicode(1072)Unicode(1086)Unicode(1095)Unicode(1090)Unicode(1086) Unicode(1085)Unicode(1072) Uni-
code(1088)Unicode(1077)Unicode(1073)Unicode(1088)Unicode(1077) Unicode(1074) Uni-
code(1074)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1096)Unicode(1080)Unicode(1085)Unicode(1077)
Unicode(1089) Unicode(1084)Unicode(1077)Unicode(1085)Unicode(1100)Unicode(1096)Unicode(1080)Unicode(1081)Unicode(1080)Unicode(1085)Unicode(1076)Unicode(1077)Unicode(1082)Unicode(1089)Unicode(1086)Unicode(1087)
Unicode(1080)Unicode(1085)Unicode(1076)Unicode(1091)Unicode(1094)Unicode(1080)Unicode(1088)Unicode(1089)Unicode(1086)Unicode(1090)Unicode(1085)Unicode(1076)Unicode(1091)Unicode(1094)Unicode(1080)Unicode(1088)Unicode(1089)
Unicode(1086)Unicode(1090)Unicode(1088)Unicode(1080)Unicode(1094)Unicode(1072)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1088)Unicode(1080)Unicode(1077)Unicode(1085)Unicode(1090)Unicode(1072)Unicode(1081)Unicode(1085)Unicode(1072) Unicode(1088)Unicode(1077)Unicode(1073)Unicode(1088)Unicode(1077)
Unicode(1089) Unicode(1073)Unicode(1086)Unicode(1083)Unicode(1100)Unicode(1096)Unicode(1080)Unicode(1081)Unicode(1080)Unicode(1085)Unicode(1076)Unicode(1077)Unicode(1082)Unicode(1089)Unicode(1086)Unicode(1087)
– Unicode(1087)Unicode(1086)Unicode(1083)Unicode(1086)Unicode(1078)Unicode(1080)Unicode(1090)Unicode(1086)

1.3.5 CellOrient

▷ CellOrient(pol)

($\tilde{N}\tilde{N}\tilde{D}\frac{1}{2}\tilde{D}^*\tilde{N}\tilde{D}_j\tilde{N}$)

Unicode(1042)Unicode(1099)Unicode(1095)Unicode(1080)Unicode(1089)Unicode(1083)Unicode(1103)Unicode(1080)Unicode(1085)Unicode(1076)Unicode(1091)Unicode(1094)Unicode(1080)Unicode(1088)Unicode(1089)Unicode(1086)Unicode(1088)Unicode(1080)Unicode(1077)Unicode(1085)Unicode(1090)Unicode(1072)Unicode(1081)Unicode(1076)Unicode(1083)Unicode(1103) Unicode(1082)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1090)Unicode(1086)

1.3.6 PolOrient

If pol is orientable, gives a consistent orientation of n -faces ($n = \dim(pol)$), otherwise returns *fail*. Unicode(1055)Unicode(1088)Unicode(1080)Unicode(1095)Unicode(1077)Unicode(1084), Unicode(1086)Unicode(1088)Unicode(1080)Unicode(1077)Unicode(1085)Unicode(1090)Unicode(1072)Unicode(1082)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1082) Unicode(1085)Unicode(1072)Unicode(1093)Unicode(1086)Unicode(1076)Unicode(1103)Unicode(1090)Unicode(1089)Unicode(1074) Unicode(1089)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1076)Unicode(1091)Unicode(1102)Unicode(1086)Unicode(1090)Unicode(1085)Unicode(1086)Unicode(1096)Unicode(1077)Unicode(1085)Unicode(1096)
 $\varepsilon(b|a_1)\varepsilon(a_1) = -\varepsilon(b|a_2)\varepsilon(a_2)$

Function computes consistent orientation on simplexes of greatest dimension on a given triangulated complex *pol*. Returns array of -1, 1-s which correspond to the orientation of simplexes of greatest dimension of *pol*.

Unicode(1042)Unicode(1099)Unicode(1074)Unicode(1086)Unicode(1076)Unicode(1080)Unicode(1090)
Unicode(1080)Unicode(1085)Unicode(1092)Unicode(1086)Unicode(1088)Unicode(1084)Unicode(1072)Unicode(10
Unicode(1086) Unicode(1091)Unicode(1082)Unicode(1072)Unicode(1079)Unicode(1072)Unicode(1085)Unicode(10
Unicode(1076)Unicode(1074)Unicode(1080)Unicode(1078)Unicode(1077)Unicode(1085)Unicode(1080)Unicode(10
Unicode(1055)Unicode(1072)Unicode(1093)Unicode(1085)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1072)
Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1079)Unicode(1084)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1085)Unicode(10
dim, Unicode(1086)Unicode(1076)Unicode(1080)Unicode(1085) Unicode(1080)Unicode(1079)
Unicode(1082)Unicode(1083)Unicode(1072)Unicode(1089)Unicode(1090)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(10
Unicode(1082)Unicode(1086)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1088)Unicode(1086)Unicode(1075)Unicode(10
Unicode(1089)Unicode(1086)Unicode(1076)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1078)Unicode(1080)Unicode(10
k - Unicode(1089)Unicode(1080)Unicode(1084)Unicode(1087)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1082)Unicode
Unicode(1074)Unicode(1089)Unicode(1077) Unicode(1080)Unicode(1085)Unicode(1092)Unicode(1086)Unicode(10
Unicode(1087)Unicode(1088)Unicode(1080)Unicode(1085)Unicode(1072)Unicode(1076)Unicode(1083)Unicode(10
Unicode(1076)Unicode(1072)Unicode(1085)Unicode(1085)Unicode(1086)Unicode(1084)Unicode(1091)
Unicode(1082)Unicode(1083)Unicode(1072)Unicode(1089)Unicode(1090)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(10
Unicode(1091)Unicode(1089)Unicode(1083)Unicode(1086)Unicode(1074)Unicode(1085)Unicode(1086)
Unicode(1086)Unicode(1073)Unicode(1086)Unicode(1079)Unicode(1085)Unicode(1072)Unicode(1095)Unicode(10
Unicode(1073)Unicode(1091)Unicode(1082)Unicode(1074)Unicode(1086)Unicode(1081) *l* (left).
Unicode(1042)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1088)Unicode(1086)Unicode(1081) Uni-
code(1082)Unicode(1083)Unicode(1072)Unicode(1089)Unicode(1090)Unicode(1077)Unicode(1088)

Unicode(1089)Unicode(1080)Unicode(1084)Unicode(1087)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1082)Unicode(10
Unicode(1087)Unicode(1086)Unicode(1083)Unicode(1091)Unicode(1095)Unicode(1072)Unicode(1102)Unicode(10
Unicode(1087)Unicode(1088)Unicode(1080) Unicode(1087)Unicode(1088)Unicode(1077)Unicode(1086)Unicode(10
Unicode(1055)Unicode(1072)Unicode(1093)Unicode(1085)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1072)
Unicode(1086)Unicode(1073)Unicode(1086)Unicode(1079)Unicode(1085)Unicode(1072)Unicode(1095)Unicode(10
Unicode(1073)Unicode(1091)Unicode(1082)Unicode(1074)Unicode(1086)Unicode(1081) r (right).

Unicode(1042) Unicode(1082)Unicode(1072)Unicode(1078)Unicode(1076)Unicode(1086)Unicode(1081)
Unicode(1080)Unicode(1079) Unicode(1101)Unicode(1090)Unicode(1080)Unicode(1093) Uni-
code(1076)Unicode(1074)Unicode(1091)Unicode(1093) Unicode(1079)Unicode(1072)Unicode(1087)Unicode(1080)
./ Unicode(1080)Unicode(1083)Unicode(1080) .r Unicode(1089)Unicode(1086)Unicode(1076)Unicode(1077)Unico
Unicode(1089)Unicode(1090)Unicode(1088)Unicode(1091)Unicode(1082)Unicode(1090)Unicode(1091)Unicode(10
 .pol - Unicode(1079)Unicode(1072)Unicode(1076)Unicode(1072)Unicode(1085)Unicode(1080)Unicode(1077)
Unicode(1082)Unicode(1083)Unicode(1072)Unicode(1089)Unicode(1090)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(10
Unicode(1074) Unicode(1074)Unicode(1080)Unicode(1076)Unicode(1077) Uni-
code(1096)Unicode(1072)Unicode(1088)Unicode(1086)Unicode(1074)Unicode(1086)Unicode(1075)Unicode(1086)
Unicode(1082)Unicode(1086)Unicode(1084)Unicode(1087)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1082)Unicode(10
 .sim - Unicode(1087)Unicode(1088)Unicode(1077)Unicode(1076)Unicode(1089)Unicode(1090)Unicode(1072)Unico
Unicode(1082)Unicode(1083)Unicode(1072)Unicode(1089)Unicode(1090)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(10
Unicode(1074) Unicode(1074)Unicode(1080)Unicode(1076)Unicode(1077) Uni-
code(1089)Unicode(1080)Unicode(1084)Unicode(1087)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1082)Unicode(1089)
Unicode(1090)Unicode(1086) Unicode(1077)Unicode(1089)Unicode(1090)Unicode(1100) Uni-
code(1079)Unicode(1072)Unicode(1076)Unicode(1072)Unicode(1085)Unicode(1080)Unicode(1077)
Unicode(1089)Unicode(1080)Unicode(1084)Unicode(1087)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1082)Unicode(10
Unicode(1095)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1077)Unicode(1079) Uni-
code(1085)Unicode(1072)Unicode(1073)Unicode(1086)Unicode(1088) Uni-
code(1074)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1096)Unicode(1080)Unicode(1085) Uni-
code(1085)Unicode(1072) Unicode(1082)Unicode(1086)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1088)Unicode(1099)
Unicode(1086)Unicode(1085)Unicode(1080) Unicode(1085)Unicode(1072)Unicode(1090)Unicode(1103)Unicode(10
Unicode(1080) .vnut Unicode(1089)Unicode(1087)Unicode(1080)Unicode(1089)Unicode(1086)Unicode(1082)
Unicode(1074)Unicode(1085)Unicode(1091)Unicode(1090)Unicode(1088)Unicode(1077)Unicode(1085)Unicode(10
($n - 1$)—Unicode(1084)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1085)Unicode(1099)Unicode(1093)
Unicode(1082)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1082) Uni-
code(1096)Unicode(1072)Unicode(1088)Unicode(1086)Unicode(1074)Unicode(1086)Unicode(1075)Unicode(1086)
Unicode(1082)Unicode(1086)Unicode(1084)Unicode(1087)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1082)Unicode(10

Unicode(1057)Unicode(1080)Unicode(1084)Unicode(1087)Unicode(1083)Unicode(1080)Unicode(1094)Unicode(1082)Unicode(1086)Unicode(1084)Unicode(1087)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1082)Unicode(1084)Unicode(1086)Unicode(1078)Unicode(1077)Unicode(1090)Uni-
code(1073)Unicode(1099)Unicode(1090)Unicode(1100) Unicode(1079)Unicode(1072)Unicode(1076)Unicode(1072)Unicode(1082)Unicode(1072)Unicode(1082) Unicode(1085)Unicode(1072)Unicode(1073)Unicode(1086)Unicode(1089)Unicode(1080)Unicode(1084)Unicode(1087)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1082)Unicode(1082)Unicode(1072)Unicode(1078)Unicode(1076)Unicode(1099)Unicode(1081) Uni-
code(1080)Unicode(1079) Unicode(1082)Unicode(1086)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1088)Unicode(1099)Unicode(1087)Unicode(1088)Unicode(1077)Unicode(1076)Unicode(1089)Unicode(1090)Unicode(1072)Unicode(1089)Unicode(1087)Unicode(1080)Unicode(1089)Unicode(1082)Unicode(1086)Unicode(1084)
Unicode(1074)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1096)Unicode(1080)Unicode(1085) Uni-

code(1085)Unicode(1072) Unicode(1082)Unicode(1086)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1088)Unicode(1099)
Unicode(1086)Unicode(1085) Unicode(1085)Unicode(1072)Unicode(1090)Unicode(1103)Unicode(1085)Unicode(10
Unicode(1055)Unicode(1088)Unicode(1080) Unicode(1079)Unicode(1072)Unicode(1076)Unicode(1072)Unicode(10
Unicode(1089)Unicode(1080)Unicode(1084)Unicode(1087)Unicode(1083)Unicode(1080)Unicode(1094)Unicode(10
Unicode(1084)Unicode(1085)Unicode(1086)Unicode(1075)Unicode(1086)Unicode(1086)Unicode(1073)Unicode(10
Unicode(1076)Unicode(1086)Unicode(1089)Unicode(1090)Unicode(1072)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(10
Unicode(1091)Unicode(1082)Unicode(1072)Unicode(1079)Unicode(1072)Unicode(1090)Unicode(1100)
Unicode(1089)Unicode(1080)Unicode(1084)Unicode(1087)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1082)Unicode(10
Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1079)Unicode(1084)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1085)Unicode(10
n. Unicode(1055)Unicode(1088)Unicode(1080) Unicode(1101)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1084)
Unicode(1089)Unicode(1091)Unicode(1097)Unicode(1077)Unicode(1089)Unicode(1090)Unicode(1074)Unicode(10
Unicode(1091)Unicode(1089)Unicode(1083)Unicode(1086)Unicode(1074)Unicode(1080)Unicode(1077)Unicode(10
Unicode(1103)Unicode(1074)Unicode(1083)Unicode(1103)Unicode(1077)Unicode(1090)Unicode(1089)Unicode(11
Unicode(1090)Unicode(1086), Unicode(1095)Unicode(1090)Unicode(1086) Uni-
code(1074)Unicode(1089)Unicode(1077) Unicode(1089)Unicode(1080)Unicode(1084)Unicode(1087)Unicode(1083)
Unicode(1076)Unicode(1086)Unicode(1083)Unicode(1078)Unicode(1085)Unicode(1099) Uni-
code(1073)Unicode(1099)Unicode(1090)Unicode(1100) Unicode(1085)Unicode(1072)Unicode(1090)Unicode(1103)
Unicode(1085)Unicode(1072) Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1079)Unicode(1083)Unicode(1080)Unicode(10
Unicode(1085)Unicode(1072)Unicode(1073)Unicode(1086)Unicode(1088)Unicode(1099) Uni-
code(1074)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1096)Unicode(1080)Unicode(1085). Uni-
code(1053)Unicode(1072)Unicode(1087)Unicode(1088)Unicode(1080)Unicode(1084)Unicode(1077)Unicode(1088)
Unicode(1075)Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1085)Unicode(1080)Unicode(1094)Unicode(1072)
Unicode(1095)Unicode(1077)Unicode(1090)Unicode(1099)Unicode(1088)Unicode(1077)Unicode(1093)Unicode(10
Unicode(1089)Unicode(1080)Unicode(1084)Unicode(1087)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1082)Unicode(10
Unicode(1084)Unicode(1086)Unicode(1078)Unicode(1077)Unicode(1090) Uni-
code(1073)Unicode(1099)Unicode(1090)Unicode(1100) Unicode(1087)Unicode(1088)Unicode(1077)Unicode(1076)
Unicode(1082)Unicode(1072)Unicode(1082)

1.3.9 FromSimplexToPolytope

▷ FromSimplexToPolytope(*simplex*)

($\tilde{N}\tilde{N}\tilde{D}\frac{1}{2}\tilde{D}^*\tilde{N}\tilde{D},\tilde{N}$)

Unicode(1087)Unicode(1088)Unicode(1077)Unicode(1086)Unicode(1073)Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode
Unicode(1089)Unicode(1087)Unicode(1080)Unicode(1089)Unicode(1086)Unicode(1082) Uni-
code(1089)Unicode(1080)Unicode(1084)Unicode(1087)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1082)Unicode(1089)
Unicode(1074) Unicode(1096)Unicode(1072)Unicode(1088)Unicode(1086)Unicode(1074)Unicode(1086)Unicode(10
Unicode(1082)Unicode(1086)Unicode(1084)Unicode(1087)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1082)Unicode(10

1.4 Unicode(1056)Unicode(1072)Unicode(1073)Unicode(1086)Unicode(1090)Unicode Unicode(1089) Unicode(1082)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1090)Unicode

Unicode(1042) Unicode(1076)Unicode(1072)Unicode(1085)Unicode(1085)Unicode(1086)Unicode(1084)
Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1079)Unicode(1076)Unicode(1077)Unicode(1083)Unicode(1077)
Unicode(1089)Unicode(1086)Unicode(1073)Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1085)Unicode(1099)
Unicode(1074)Unicode(1089)Unicode(1077) Unicode(1092)Unicode(1091)Unicode(1085)Unicode(1082)Unicode(10

Unicode(1087)Unicode(1086)Unicode(1079)Unicode(1074)Unicode(1086)Unicode(1083)Unicode(1103)Unicode(1103)Unicode(1091)Unicode(1079)Unicode(1085)Unicode(1072)Unicode(1090)Unicode(1100) Unicode(1080)Unicode(1085)Unicode(1092)Unicode(1086)Unicode(1088)Unicode(1084)Unicode(1072)Unicode(1094)Unicode(1089)Unicode(1074)Unicode(1103)Unicode(1079)Unicode(1072)Unicode(1085)Unicode(1085)Unicode(1089)Unicode(1089) Unicode(1082)Unicode(1072)Unicode(1082)Unicode(1086)Unicode(1081)Unicode(1083)Unicode(1080)Unicode(1073)Unicode(1086)Unicode(1082)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1074)Unicode(1074) pl-Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1079)Unicode(1073)Unicode(1080)Unicode(1077)Unicode(1084)Unicode(1085)Unicode(1086)Unicode(1075)Unicode(1086)Unicode(1086)Unicode(1073)Unicode(1050)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1090)Unicode(1082)Unicode(1072) Unicode(1074) pl-Unicode(1084)Unicode(1085)Unicode(1086)Unicode(1075)Unicode(1086)Unicode(1086)Unicode(1077)Unicode(1091)Unicode(1082)Unicode(1072)Unicode(1079)Unicode(1099)Unicode(1074)Unicode(1072)Unicode(1082)Unicode(1072)Unicode(1082)Unicode(1087)Unicode(1072)Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1095)Unicode(1080)Unicode(1089)Unicode(1077)Unicode(1083) [dim,ind], Unicode(1087)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1074)Unicode(1086)Unicode(1077) Unicode(1080)Unicode(1079)Unicode(1082)Unicode(1086)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1088)Unicode(1099)dim Unicode(1077)Unicode(1089)Unicode(1090)Unicode(1100) Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1079)Unicode(1084)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1085)Unicode(1086)Unicode(1082)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1090)Unicode(1082)Unicode(1080), Unicode(1074)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1088)Unicode(1086)Unicode(1077) ind - Unicode(1087)Unicode(1086)Unicode(1079)Unicode(1080)Unicode(1094)Unicode(1080)Unicode(1103)Unicode(1082)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1090)Unicode(1082)Unicode(1080) Unicode(1074)Unicode(1089)Unicode(1087)Unicode(1080)Unicode(1089)Unicode(1082)Unicode(1077)pol.faces[dim]. Unicode(1058)Unicode(1072)Unicode(1082)Unicode(1091)Unicode(1102)Unicode(1087)Unicode(1072)Unicode(1088)Unicode(1091)Unicode(1074)Unicode(1086)Unicode(1087)Unicode(1080)Unicode(1089)Unicode(1072)Unicode(1085)Unicode(1080)Unicode(1080)Unicode(1087)Unicode(1088)Unicode(1086)Unicode(1075)Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1084)Unicode(1084)Unicode(1099)Unicode(1073)Unicode(1091)Unicode(1076)Unicode(1077)Unicode(1090)Unicode(1085)Unicode(1072)Unicode(1079)Unicode(1099)Unicode(1074)Unicode(1072)Unicode(1090)Unicode(1103)Unicode(1072)Unicode(1076)Unicode(1088)Unicode(1077)Unicode(1089)Unicode(1086)Unicode(1084)Unicode(1082)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1090)Unicode(1082)Unicode(1080)Unicode(1080)Unicode(1082)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1090)Unicode(1082)Unicode(1086)Unicode(1073)Unicode(1086)Unicode(1079)Unicode(1085)Unicode(1072)Unicode(1095)Unicode(1080)adr.

1.4.1 PolBnd

▷ PolBnd(*pol*, *adr*) ($\tilde{N}\tilde{N}\tilde{D}^{\frac{1}{2}}\tilde{D}^{\circ}\tilde{N}\tilde{D},\tilde{N}$)

Creating an index of boundary faces of face $adr = [dim, ind]$ of complex *pol*. *result*[*i*] - index of (i-1)-dimensional faces of *pol* which are in the boundary of *adr*.

1.4.2 FaceComp

▷ FaceComp(*pol*, *adr*) ($\tilde{N}\tilde{N}\tilde{D}^{\frac{1}{2}}\tilde{D}^{\circ}\tilde{N}\tilde{D},\tilde{N}$)

Unicode(1092)Unicode(1091)Unicode(1085)Unicode(1082)Unicode(1094)Unicode(1080)Unicode(1103)Unicode(1072)Unicode(1085)Unicode(1072)Unicode(1083)Unicode(1086)Unicode(1075)Unicode(1080)Unicode(1080)

Unicode(1092)Unicode(1091)Unicode(1085)Unicode(1082)Unicode(1094)Unicode(1080)Unicode(1080)
PolBnd, Unicode(1074)Unicode(1099)Unicode(1093)Unicode(1086)Unicode(1076)Unicode(1085)Unicode(1099)Unicode(1076)Unicode(1072)Unicode(1085)Unicode(1085)Unicode(1099)Unicode(1077) Uni-
code(1074) Unicode(1092)Unicode(1091)Unicode(1085)Unicode(1082)Unicode(1094)Unicode(1080)Unicode(1080)
Unicode(1089)Unicode(1086)Unicode(1073)Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1085)Unicode(1099)
Unicode(1087)Unicode(1086) Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1079)Unicode(1084)Unicode(1077)Unicode(1080)
Unicode(1057)Unicode(1072)Unicode(1084)Unicode(1072) Unicode(1082)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1080)
Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1078)Unicode(1077) Unicode(1074)Unicode(1082)Unicode(1083)Unicode(1103)
Unicode(1074) Unicode(1074)Unicode(1099)Unicode(1074)Unicode(1086)Unicode(1076) Uni-
code(1082)Unicode(1072)Unicode(1082) Unicode(1089)Unicode(1086)Unicode(1089)Unicode(1090)Unicode(1072)
Unicode(1095)Unicode(1072)Unicode(1089)Unicode(1090)Unicode(1100) Uni-
code(1089)Unicode(1072)Unicode(1084)Unicode(1086)Unicode(1081) Uni-
code(1089)Unicode(1077)Unicode(1073)Unicode(1103).

Unicode(1050)Unicode(1072)Unicode(1082) Unicode(1074)Unicode(1080)Unicode(1076)Unicode(1085)Unicode(1080)
Unicode(1080)Unicode(1079) Unicode(1087)Unicode(1088)Unicode(1080)Unicode(1084)Unicode(1077)Unicode(1080)
Unicode(1082)Unicode(1072)Unicode(1078)Unicode(1076)Unicode(1072)Unicode(1103) Uni-
code(1080)Unicode(1084)Unicode(1077)Unicode(1085)Unicode(1086)Unicode(1074)Unicode(1072)Unicode(1085)
Unicode(1087)Unicode(1086)Unicode(1083)Unicode(1077) Unicode(1089)Unicode(1086)Unicode(1086)Unicode(1080)
Unicode(1085)Unicode(1077)Unicode(1082)Unicode(1086)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1088)Unicode(1080)
Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1079)Unicode(1084)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1085)Unicode(1080)

1.4.3 StarFace

▷ *StarFace(pol, adr)*

($\tilde{N}\tilde{N}D\frac{1}{2}D^{\circ}\tilde{N}D,\tilde{N}$)

Unicode(1042)Unicode(1099)Unicode(1095)Unicode(1080)Unicode(1089)Unicode(1083)Unicode(1103)Unicode(1074)Unicode(1089)Unicode(1077) Unicode(1082)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1090)Unicode(1082)Unicode(1086)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1088)Unicode(1099)Unicode(1077)
Unicode(1089)Unicode(1086)Unicode(1076)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1078)Unicode(1072)Unicode(1082)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1090)Unicode(1082)Unicode(1091) *adr* Uni-
code(1074) Unicode(1087)Unicode(1086)Unicode(1083)Unicode(1080)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1087)
pol. Unicode(1044)Unicode(1088)Unicode(1091)Unicode(1075)Unicode(1080)Unicode(1084)Unicode(1080)
Unicode(1089)Unicode(1083)Unicode(1086)Unicode(1074)Unicode(1072)Unicode(1084)Unicode(1080)
Unicode(1092)Unicode(1091)Unicode(1085)Unicode(1082)Unicode(1094)Unicode(1080)Unicode(1103)
Unicode(1074)Unicode(1099)Unicode(1095)Unicode(1080)Unicode(1089)Unicode(1083)Unicode(1103)Unicode(1079)Unicode(1074)Unicode(1077)Unicode(1079)Unicode(1076)Unicode(1091) Uni-
code(1091)Unicode(1082)Unicode(1072)Unicode(1079)Unicode(1072)Unicode(1085)Unicode(1085)Unicode(1086)
Unicode(1082)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1090)Unicode(1082)Unicode(1080). *result.(i)*
Unicode(1089)Unicode(1086)Unicode(1076)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1078)Unicode(1080)Unicode(1080)Unicode(1080)Unicode(1085)Unicode(1076)Unicode(1077)Unicode(1082)Unicode(1089)Unicode(1099)
i—Unicode(1082)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1082) Uni-
code(1074)Unicode(1093)Unicode(1086)Unicode(1076)Unicode(1103)Unicode(1097)Unicode(1080)Unicode(1093)
Unicode(1074) Unicode(1089)Unicode(1086)Unicode(1089)Unicode(1090)Unicode(1072)Unicode(1074)
Unicode(1079)Unicode(1074)Unicode(1077)Unicode(1079)Unicode(1076)Unicode(1099).

Unicode(1092)Unicode(1091)Unicode(1085)Unicode(1082)Unicode(1094)Unicode(1080)Unicode(1103)
Unicode(1089)Unicode(1086)Unicode(1079)Unicode(1076)Unicode(1072)Unicode(1077)Unicode(1090)
Unicode(1090)Unicode(1088)Unicode(1080)Unicode(1072)Unicode(1085)Unicode(1075)Unicode(1091)Unicode(10
Unicode(1087)Unicode(1086)Unicode(1083)Unicode(1080)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1087)Unicode(10
pol. Unicode(1047)Unicode(1072)Unicode(1084)Unicode(1077)Unicode(1090)Unicode(1080)Unicode(1084),
Unicode(1095)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1087)Unicode(1086)Unicode(1083)Unicode(1080)Unicode(10
Unicode(1087)Unicode(1086)Unicode(1089)Unicode(1083)Unicode(1077)Uni-
code(1090)Unicode(1088)Unicode(1080)Unicode(1072)Unicode(1085)Unicode(1075)Unicode(1091)Unicode(1083)

Unicode(1084)Unicode(1086)Unicode(1078)Unicode(1077)Unicode(1090) Uni-
code(1086)Unicode(1089)Unicode(1090)Unicode(1072)Unicode(1090)Unicode(1100)Unicode(1089)Unicode(1103)
Unicode(1085)Unicode(1077)Unicode(1082)Unicode(1086)Unicode(1084)Unicode(1073)Unicode(1080)Unicode(10

Triangulating a polytope.

1.5.2 FirstBoundary

▷ FirstBoundary(*pol*) ($\tilde{N}\tilde{N}\tilde{D}\frac{1}{2}\tilde{D}^*\tilde{N}\tilde{D},\tilde{N}$)

Unicode(1076)Unicode(1072)Unicode(1085)Unicode(1085)Unicode(1072)Unicode(1103) Uni-
code(1092)Unicode(1091)Unicode(1085)Unicode(1082)Unicode(1094)Unicode(1080)Unicode(1103)
Unicode(1089)Unicode(1086)Unicode(1079)Unicode(1076)Unicode(1072)Unicode(1077)Unicode(1090)
Unicode(1090)Unicode(1072)Unicode(1082)Unicode(1086)Unicode(1077) Uni-
code(1091)Unicode(1087)Unicode(1086)Unicode(1088)Unicode(1103)Unicode(1076)Unicode(1086)Unicode(1095)
Unicode(1082)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1082) Uni-
code(1087)Unicode(1086)Unicode(1083)Unicode(1080)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1087)Unicode(1072),
Unicode(1095)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1082)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1090)Unicode(10
Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1078)Unicode(1072)Unicode(1097)Unicode(1080)Unicode(1077)
Unicode(1085)Unicode(1072)Unicode(1075)Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1085)Unicode(1080)Unicode(10
Unicode(1080)Unicode(1084)Unicode(1077)Unicode(1102)Unicode(1090) Uni-
code(1085)Unicode(1072)Unicode(1080)Unicode(1084)Unicode(1077)Unicode(1085)Unicode(1100)Unicode(1096)
Unicode(1080)Unicode(1085)Unicode(1076)Unicode(1077)Unicode(1082)Unicode(1089)Unicode(1099)
Unicode(1074)Unicode(1089)Unicode(1087)Unicode(1080)Unicode(1089)Unicode(1082)Unicode(1072)Unicode(10
pol.faces[dim]. Unicode(1042)Unicode(1085)Unicode(1091)Unicode(1090)Unicode(1088)Unicode(1077)Unicode(10
Unicode(1087)Unicode(1086)Unicode(1088)Unicode(1103)Unicode(1076)Unicode(1086)Unicode(1082)
Unicode(1082)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1082) Uni-
code(1085)Unicode(1072)Unicode(1075)Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1085)Unicode(1080)Unicode(1094)
Unicode(1086)Unicode(1089)Unicode(1090)Unicode(1072)Unicode(1077)Unicode(1090)Unicode(1089)Unicode(11
Unicode(1085)Unicode(1077)Unicode(1080)Unicode(1079)Unicode(1084)Unicode(1077)Unicode(1085)Unicode(10
(Unicode(1080)Unicode(1084)Unicode(1077)Unicode(1077)Unicode(1090)Unicode(1089)Unicode(1103)
Unicode(1074)Unicode(1074)Unicode(1080)Unicode(1076)Unicode(1091) Uni-
code(1087)Unicode(1086)Unicode(1088)Unicode(1103)Unicode(1076)Unicode(1086)Unicode(1082)
Unicode(1082)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1082) Uni-
code(1089)Unicode(1086)Unicode(1079)Unicode(1076)Unicode(1072)Unicode(1085)Unicode(1085)Unicode(1099)
Unicode(1080)Unicode(1085)Unicode(1076)Unicode(1077)Unicode(1082)Unicode(1089)Unicode(1072)Unicode(10
Unicode(1074)Unicode(1085)Unicode(1091)Unicode(1090)Unicode(1088)Unicode(1080) Uni-
code(1087)Unicode(1086)Unicode(1083)Unicode(1080)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1087)Unicode(1072))

1.5.3 PermFaces

▷ PermFaces(*pol*, *perm*, *dim*) ($\tilde{N}\tilde{N}\tilde{D}\frac{1}{2}\tilde{D}^*\tilde{N}\tilde{D},\tilde{N}$)

Unicode(1087)Unicode(1088)Unicode(1086)Unicode(1080)Unicode(1079)Unicode(1074)Unicode(1086)Unicode
Unicode(1087)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1077)Unicode(1091)Unicode(1087)Unicode(1086)Unicode(10
Unicode(1082)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1082) Uni-
code(1088)Unicode(1072)Unicode(1079)Unicode(1084)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1085)Unicode(1086))

Unicode(1050)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1090)Unicode(1082)Unicode(1091) Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1079)Unicode(1084)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1085)Unicode(1086)
 d Unicode(1074) Unicode(1096)Unicode(1072)Unicode(1088)Unicode(1086)Unicode(1074)Unicode(1086)Unicode(
Unicode(1082)Unicode(1086)Unicode(1084)Unicode(1087)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1082)Unicode(10
Unicode(1085)Unicode(1072)Unicode(1079)Unicode(1099)Unicode(1074)Unicode(1072)Unicode(1077)Unicode(10
Unicode(1084)Unicode(1080)Unicode(1085)Unicode(1080)Unicode(1084)Unicode(1072)Unicode(1083)Unicode(11
Unicode(1077)Unicode(1089)Unicode(1083)Unicode(1080) Unicode(1077)Unicode(1077) Uni-
code(1075)Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1085)Unicode(1080)Unicode(1094)Unicode(1072)
Unicode(1089)Unicode(1086)Unicode(1076)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1078)Unicode(1080)Unicode(10
Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1083)Unicode(1100)Unicode(1082)Unicode(1086) Uni-
code(1076)Unicode(1074)Unicode(1077) Unicode(1082)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1090)Unicode(1082)
Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1079)Unicode(1084)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1085)Unicode(10
 $(d - 1)$

▷ ContractMiniFace(*pol*, *adr*) (ÑÑĐ½Đ°ÑĐ.Ñ)

Unicode(1042) Unicode(1085)Unicode(1077)Unicode(1082)Unicode(1086)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(10
Unicode(1089)Unicode(1083)Unicode(1091)Unicode(1095)Unicode(1072)Unicode(1103)Unicode(1093)
Unicode(1089)Unicode(1090)Unicode(1103)Unicode(1075)Unicode(1080)Unicode(1074)Unicode(1072)Unicode(10
Unicode(1084)Unicode(1080)Unicode(1085)Unicode(1080)Unicode(1084)Unicode(1072)Unicode(1083)Unicode(11
Unicode(1082)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1090)Unicode(1082)Unicode(1080) Uni-
code(1085)Unicode(1077)Unicode(1074)Unicode(1086)Unicode(1079)Unicode(1084)Unicode(1086)Unicode(1078)U
Unicode(1090)Unicode(1072)Unicode(1082) Unicode(1082)Unicode(1072)Unicode(1082)
Unicode(1076)Unicode(1072)Unicode(1085)Unicode(1085)Unicode(1099)Unicode(1077) Uni-
code(1082)Unicode(1086)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1088)Unicode(1099)Unicode(1077)
Unicode(1084)Unicode(1099) Unicode(1087)Unicode(1086)Unicode(1083)Unicode(1091)Unicode(1095)Unicode(10
Unicode(1087)Unicode(1086)Unicode(1089)Unicode(1083)Unicode(1077) Uni-
code(1089)Unicode(1090)Unicode(1103)Unicode(1075)Unicode(1080)Unicode(1074)Unicode(1072)Unicode(1085)U
Unicode(1084)Unicode(1086)Unicode(1075)Unicode(1091)Unicode(1090) Uni-

code(1085)Unicode(1077) Unicode(1086)Unicode(1082)Unicode(1072)Unicode(1079)Unicode(1072)Unicode(1090)
pl–Unicode(1082)Unicode(1086)Unicode(1084)Unicode(1087)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1082)Unicode
Unicode(1055)Unicode(1088)Unicode(1086)Unicode(1075)Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1084)Unicode(10
Unicode(1087)Unicode(1088)Unicode(1086)Unicode(1074)Unicode(1077)Unicode(1076)Unicode(1077)Unicode(10
Unicode(1089)Unicode(1090)Unicode(1103)Unicode(1075)Unicode(1080)Unicode(1074)Unicode(1072)Unicode(10
Unicode(1084)Unicode(1080)Unicode(1085)Unicode(1080)Unicode(1084)Unicode(1072)Unicode(1083)Unicode(11
Unicode(1082)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1090)Unicode(1082)Unicode(1080) Uni-
code(1074) Unicode(1083)Unicode(1102)Unicode(1073)Unicode(1086)Unicode(1084) Uni-
code(1089)Unicode(1083)Unicode(1091)Unicode(1095)Unicode(1072)Unicode(1077), Uni-
code(1076)Unicode(1072)Unicode(1078)Unicode(1077) Unicode(1077)Unicode(1089)Unicode(1083)Unicode(1080)
Unicode(1087)Unicode(1088)Unicode(1080)Unicode(1084)Unicode(1077)Unicode(1085)Unicode(1077)Unicode(10
Unicode(1092)Unicode(1091)Unicode(1085)Unicode(1082)Unicode(1094)Unicode(1080)Unicode(1080)
Unicode(1074)Unicode(1099)Unicode(1074)Unicode(1077)Unicode(1076)Unicode(1077)Unicode(1090)
Unicode(1085)Unicode(1072)Unicode(1089) Unicode(1080)Unicode(1079) Uni-
code(1082)Unicode(1072)Unicode(1090)Unicode(1077)Unicode(1075)Unicode(1086)Unicode(1088)Unicode(1080)
Unicode(1096)Unicode(1072)Unicode(1088)Unicode(1086)Unicode(1074)Unicode(1099)Unicode(1093)
Unicode(1082)Unicode(1086)Unicode(1084)Unicode(1087)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1082)Unicode(10
Unicode(1055)Unicode(1086) Unicode(1101)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1084)Unicode(1091),
Unicode(1087)Unicode(1088)Unicode(1080)Unicode(1084)Unicode(1077)Unicode(1085)Unicode(1077)Unicode(10
Unicode(1101)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1081) Unicode(1092)Unicode(1091)Unicode(1085)Unicode(10
Unicode(1090)Unicode(1088)Unicode(1077)Unicode(1073)Unicode(1091)Unicode(1077)Unicode(1090)
Unicode(1076)Unicode(1086)Unicode(1082)Unicode(1072)Unicode(1079)Unicode(1072)Unicode(1090)Unicode(10
Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1075)Unicode(1086), Unicode(1095)Unicode(1090)Unicode(1086)
Unicode(1087)Unicode(1086)Unicode(1089)Unicode(1083)Unicode(1077) Uni-
code(1089)Unicode(1090)Unicode(1103)Unicode(1075)Unicode(1080)Unicode(1074)Unicode(1072)Unicode(1085)
Unicode(1085)Unicode(1077) Unicode(1085)Unicode(1072)Unicode(1088)Unicode(1091)Unicode(1096)Unicode(10
Unicode(1091)Unicode(1089)Unicode(1083)Unicode(1086)Unicode(1074)Unicode(1080)Unicode(1077),
Unicode(1095)Unicode(1090)Unicode(1086) Unicode(1074)Unicode(1089)Unicode(1077)
Unicode(1082)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1090)Unicode(1082)Unicode(1080) Uni-
code(1087)Unicode(1086)Unicode(1083)Unicode(1091)Unicode(1095)Unicode(1080)Unicode(1074)Unicode(1096)
Unicode(1082)Unicode(1086)Unicode(1084)Unicode(1087)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1082)Unicode(10
Unicode(1096)Unicode(1072)Unicode(1088)Unicode(1099). Uni-
code(1053)Unicode(1072)Unicode(1087)Unicode(1088)Unicode(1080)Unicode(1084)Unicode(1077)Unicode(1088),
Unicode(1077)Unicode(1089)Unicode(1083)Unicode(1080) Unicode(1074) Uni-
code(1087)Unicode(1088)Unicode(1080)Unicode(1084)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1077)
Unicode(1086)Unicode(1087)Unicode(1080)Unicode(1089)Unicode(1072)Unicode(1085)Unicode(1085)Unicode(10
Unicode(1074)Unicode(1099)Unicode(1096)Unicode(1077) Unicode(1087)Unicode(1086)Unicode(1087)Unicode(10
Unicode(1089)Unicode(1090)Unicode(1103)Unicode(1085)Unicode(1091)Unicode(1090)Unicode(1100)
Unicode(1074) Unicode(1086)Unicode(1082)Unicode(1088)Unicode(1091)Unicode(1078)Unicode(1085)Unicode(10
s1 Unicode(1088)Unicode(1077)Unicode(1073)Unicode(1088)Unicode(1086), Uni-
code(1090)Unicode(1086) Unicode(1087)Unicode(1086)Unicode(1083)Unicode(1091)Unicode(1095)Unicode(1080)
Unicode(1089)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1076)Unicode(1091)Unicode(1102)Unicode(1097)Unicode(10

Unicode(1050)Unicode(1072)Unicode(1082) Unicode(1074)Unicode(1080)Unicode(1076)Unicode(1080)Unicode(10
Unicode(1074)Unicode(1099)Unicode(1093)Unicode(1086)Unicode(1076)Unicode(1085)Unicode(1099)Unicode(10
Unicode(1076)Unicode(1072)Unicode(1085)Unicode(1085)Unicode(1099)Unicode(1077) Uni-
code(1085)Unicode(1077) Unicode(1103)Unicode(1074)Unicode(1083)Unicode(1103)Unicode(1102)Unicode(1090)

Unicode(1087)Unicode(1086)Unicode(1083)Unicode(1080)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1087)Unicode(1087)Unicode(1055)Unicode(1086)Unicode(1101)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1084)Unicode(1091)Unicode(1087)Unicode(1088)Unicode(1086)Unicode(1074)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1082)Unicode(1076)Unicode(1086)Unicode(1087)Unicode(1091)Unicode(1089)Unicode(1090)Unicode(1080)Unicode(1076)Unicode(1072)Unicode(1085)Unicode(1085)Unicode(1086)Unicode(1081)Unicode(1086)Unicode(1087)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1094)Unicode(1080)Unicode(1080)Unicode(1086)Unicode(1089)Unicode(1090)Unicode(1072)Unicode(1077)Unicode(1090)Unicode(1089)Unicode(1100)Unicode(1079)Unicode(1072)Unicode(1087)Unicode(1086)Unicode(1083)Unicode(1100)Unicode(1079)Unicode(1080)

1.5.5 DivideFace

▷ DivideFace(*pol*, *adr*, *set*) ($\tilde{N}\tilde{N}\tilde{D}\tilde{D}^*\tilde{N}\tilde{D},\tilde{N}$)

Unicode(1055)Unicode(1091)Unicode(1089)Unicode(1090)Unicode(1100)Unicode(1080)Unicode(1084)Unicode(1077)Unicode(1077)Unicode(1090)Unicode(1089)Unicode(1103)Unicode(1082)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1090)Unicode(1082)Unicode(1072)Unicode(1089)Unicode(1072)Unicode(1076)Unicode(1088)Unicode(1077)Unicode(1089)Unicode(1086)Unicode(1084)*adr*Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1079)Unicode(1084)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1085)Unicode(*d* = *adr*[1]Unicode(1080)Unicode(1082)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1090)Unicode(1082)Unicode(1080)*set*Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1078)Unicode(1072)Unicode(1097)Unicode(1080)Unicode(1077)Unicode(1085)Unicode(1072)Unicode(1075)Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1085)Unicode(1080)Unicode(1082)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1090)Unicode(1082)Unicode(1080)*adr*Unicode(1086)Unicode(1073)Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1079)Unicode(1091)Unicode(1102)Unicode(1090)(*d* − 2) − Unicode(1084)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1085)Unicode(1091)Unicode(1102)Unicode(1089)Unicode(1092)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1091) s^{d-2} ,Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1075)Unicode(1076)Unicode(1072)Unicode(1082)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1090)Unicode(1082)Unicode(1091)*adr*Unicode(1084)Unicode(1086)Unicode(1078)Unicode(1085)Unicode(1086)Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1079)Unicode(1073)Unicode(1080)Unicode(1090)Unicode(1100)Unicode(1085)Unicode(1072)Unicode(1076)Unicode(1074)Unicode(1077)Unicode(1095)Unicode(1072)Unicode(1089)Unicode(1090)Unicode(1080)Unicode(1085)Unicode(1072)Unicode(1090)Unicode(1103)Unicode(1085)Unicode(1091)Unicode(1074)Unicode(1085)Unicode(1072)Unicode(1089)Unicode(1092)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1091) s^{d-2} Unicode(1076)Unicode(1080)Unicode(1089)Unicode(1082) D^{d-1} Unicode(1074)Unicode(1085)Unicode(1091)Unicode(1090)Unicode(1088)Unicode(1080)Unicode(1082)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1090)Unicode(1082)Unicode(1080)*adr*.

Unicode(1042)Unicode(1089)Unicode(1083)Unicode(1091)Unicode(1095)Unicode(1072)Unicode(1077)Unicode(1082)Unicode(1086)Unicode(1075)Unicode(1076)Unicode(1072)Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1079)Unicode(1073)Unicode(1080)Unicode(1074)Unicode(1072)Unicode(1077)Unicode(1086)Unicode(1076)Unicode(1085)Unicode(1086)Unicode(1084)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1080)Unicode(1082)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1090)Unicode(1082)Unicode(1072),Unicode(1091)Unicode(1082)Unicode(1072)Unicode(1079)Unicode(1072)Unicode(1085)Unicode(1085)Unicode(1072)Unicode(1082)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1090)Unicode(1082)Unicode(1072)Unicode(1076)Unicode(1088)Unicode(1086)Unicode(1073)Unicode(1080)Unicode(1090)Unicode(1089)Unicode(1103)Unicode(1085)Unicode(1072)Unicode(1076)Unicode(1074)Unicode(1077)Unicode(1095)Unicode(1072)Unicode(1089)Unicode(1090)Unicode(1080)

code(1095)Unicode(1072)Unicode(1089)Unicode(1090)Unicode(1080) Uni-
code(1085)Unicode(1086)Unicode(1074)Unicode(1086)Unicode(1081) Uni-
code(1074)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1096)Unicode(1080)Unicode(1085)Unicode(1086)Unicode(1081),
Unicode(1074)Unicode(1084)Unicode(1077)Unicode(1089)Unicode(1090)Unicode(1086) Uni-
code(1084)Unicode(1085)Unicode(1086)Unicode(1078)Unicode(1077)Unicode(1089)Unicode(1090)Unicode(1074)Unicode(1081)
set Unicode(1091)Unicode(1082)Unicode(1072)Unicode(1079)Unicode(1099)Unicode(1074)Unicode(1072)Unicode(1080)
Unicode(1080)Unicode(1084)Unicode(1103)Unicode(1085)Unicode(1086)Unicode(1074)Unicode(1086)Unicode(1081)
Unicode(1074)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1096)Unicode(1080)Unicode(1085)Unicode(1099)
Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1079)Unicode(1073)Unicode(1080)Unicode(1077)Unicode(1085)Unicode(1081)

1.5.6 UnionFace

▷ UnionFace(*pol*, *k11*, *k12*) (ÑÑĐ½Đ°ÑĐ,Ñ)

Unicode(1053)Unicode(1072)Unicode(1074)Unicode(1093)Unicode(1086)Unicode(1076)Unicode(1092)Unicode(1091)Unicode(1085)Unicode(1082)Unicode(1094)Unicode(1080)Unicode(1080)Unicode(1087)Unicode(1086)Unicode(1089)Unicode(1099)Unicode(1083)Unicode(1072)Unicode(1102)Unicode(1076)Unicode(1074)Unicode(1077)Unicode(1082)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1076)Unicode(1085)Unicode(1086)Unicode(1081)Unicode(1080)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1081)Unicode(1078)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1079)Unicode(1084)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1085)Unicode(1086)Unicode(1076)Unicode(1083)Unicode(1103)Unicode(1086)Unicode(1073)Unicode(1098)Unicode(1077)Unicode(1080)Unicode(1093)Unicode(1074)Unicode(1086)Unicode(1076)Unicode(1085)Unicode(1091)Unicode(1082)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1090)Unicode(1082)Unicode(1091).Unicode(1055)Unicode(1086)Unicode(1089)Unicode(1091)Unicode(1090)Unicode(1080)Unicode(1076)Unicode(1072)Unicode(1085)Unicode(1085)Unicode(1086)Unicode(1081)Unicode(1092)Unicode(1091)Unicode(1085)Unicode(1082)Unicode(1094)Unicode(1080)Unicode(1077)Unicode(1081)Unicode(1088)Unicode(1077)Unicode(1072)Unicode(1083)Unicode(1080)Unicode(1079)Unicode(1091)Unicode(1086)Unicode(1073)Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1090)Unicode(1085)Unicode(1072)Unicode(1101)Unicode(1086)Unicode(1087)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1094)Unicode(1080)Unicode(1102)Unicode(1082)Unicode(1092)Unicode(1091)Unicode(1085)Unicode(1082)Unicode(1094)Unicode(1080)Unicode(1080)
DivideFace Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1079)Unicode(1073)Unicode(1080)Unicode(1074)Unicode(1072)Unicode(1082)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1090)Unicode(1082)Unicode(1091)Unicode(1085)Unicode(1072)Unicode(1076)Unicode(1074)Unicode(1077)Unicode(1095)Unicode(1072)Unicode(1089)Unicode(1090)Unicode(1080).

Unicode(1054)Unicode(1073)Unicode(1098)Unicode(1077)Unicode(1076)Unicode(1080)Unicode(1085)Unicode(1076)Unicode(1074)Unicode(1091)Unicode(1093)Unicode(1082)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1080)
 D_1^k Unicode(1080) D_2^k Unicode(1074)Unicode(1086)Unicode(1076)Unicode(1085)Unicode(1091)Unicode(1074)Unicode(1087)Unicode(1086)Unicode(1083)Unicode(1080)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1081)
*pol*Unicode(1084)Unicode(1086)Unicode(1078)Unicode(1085)Unicode(1086)Unicode(1087)Unicode(1088)Unicode(1086)Unicode(1074)Unicode(1077)Unicode(1089)Unicode(1090)Unicode(1080)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1083)Unicode(1100)Unicode(1082)Unicode(1086)Unicode(1074)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1084)Unicode(1089)Unicode(1083)Unicode(1091)Unicode(1095)Unicode(1072)Unicode(1077)Unicode(1077)Unicode(1089)Unicode(1083)Unicode(1080)Unicode(1079)Unicode(1074)Unicode(1077)Unicode(1079)Unicode(1087)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1077)Unicode(1089)Unicode(1077)Unicode(1095)Unicode(1080)

Unicode(1101)Unicode(1090)Unicode(1080)Unicode(1093) Unicode(1082)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1089)Unicode(1086)Unicode(1089)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1080)Unicode(1090)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1083)Unicode(1100)Unicode(1082)Unicode(1086) Unicode(1080)Unicode(1079) D_1^k Unicode(1080) D_2^k . Unicode(1044)Unicode(1083)Unicode(1103) Unicode(1087)Unicode(1088)Unicode(1086)Unicode(1074)Unicode(1077)Unicode(1076)Unicode(1077)Unicode(1085)Unicode(1086)Unicode(1073)Unicode(1098)Unicode(1077)Unicode(1076)Unicode(1080)Unicode(1085)Unicode(1092)Unicode(1091)Unicode(1085)Unicode(1082)Unicode(1094)Unicode(1080)Unicode(1103)Unicode(1087)Unicode(1088)Unicode(1086)Unicode(1074)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1103)Unicode(1095)Unicode(1090)Unicode(1086) Unicode(1076)Unicode(1072)Unicode(1085)Unicode(1085)Unicode(1082)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1090)Unicode(1082)Unicode(1080) Unicode(1087)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1077)Unicode(1089)Unicode(1077)Unicode(1082)Unicode(1072)Unicode(1087)Unicode(1086) Unicode(1086)Unicode(1076)Unicode(1085)Unicode(1086)Unicode(1084)Unicode(1076)Unicode(1080)Unicode(1089)Unicode(1082)Unicode(1091). Unicode(1045)Unicode(1089)Unicode(1083)Unicode(1080) Unicode(1087)Unicode(1086)Unicode(1089)Unicode(1083)Unicode(1086)Unicode(1073)Unicode(1098)Unicode(1077)Unicode(1076)Unicode(1080)Unicode(1085)Unicode(1091)Unicode(1082)Unicode(1072)Unicode(1079)Unicode(1072)Unicode(1085)Unicode(1085)Unicode(1082)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1082) Unicode(1082)Unicode(1086)Unicode(1084)Unicode(1087)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1082)Unicode(1089)Unicode(1087)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1077)Unicode(1089)Unicode(1090)Unicode(1072)Unicode(1073)Unicode(1099)Unicode(1090)Unicode(1100) Unicode(1096)Unicode(1072)Unicode(1088)Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1079)Unicode(1073)Unicode(1080)Unicode(1077)Unicode(1085)Unicode(1090)Unicode(1090)Unicode(1086) Unicode(1092)Unicode(1091)Unicode(1085)Unicode(1082)Unicode(1094)Unicode(1085)Unicode(1077) Unicode(1073)Unicode(1091)Unicode(1076)Unicode(1077)Unicode(1090)Unicode(1087)Unicode(1088)Unicode(1086)Unicode(1074)Unicode(1086)Unicode(1076)Unicode(1080)Unicode(1086)Unicode(1073)Unicode(1098)Unicode(1077)Unicode(1076)Unicode(1080)Unicode(1085)Unicode(1085)Unicode(1072) Unicode(1074)Unicode(1099)Unicode(1093)Unicode(1086)Unicode(1076)Unicode(1073)Unicode(1091)Unicode(1076)Unicode(1077)Unicode(1090)Unicode(1087)Unicode(1086)Unicode(1083)Unicode(1080)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1087)Unicode(1080)Unicode(1080)Unicode(1085)Unicode(1092)Unicode(1086)Unicode(1088)Unicode(1084)Unicode(1089)Unicode(1090)Unicode(1088)Unicode(1086)Unicode(1082)Unicode(1072) Unicode(1089)Unicode(1087)Unicode(1086)Unicode(1103)Unicode(1089)Unicode(1085)Unicode(1077)Unicode(1085)Unicode(1087)Unicode(1086)Unicode(1095)Unicode(1077)Unicode(1084)Unicode(1091) Unicode(1092)Unicode(1091)Unicode(1085)Unicode(1082)Unicode(1094)Unicode(1080)Unicode(1103)Unicode(1086)Unicode(1090)Unicode(1082)Unicode(1072)Unicode(1079)Unicode(1099)Unicode(1074)Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1073)Unicode(1086)Unicode(1090)Unicode(1072)Unicode(1090)Unicode(1103)

1.5.7 PolSimplify

▷ PolSimplify(*pol*)

($\tilde{N}\tilde{N}D\frac{1}{2}D^*\tilde{N}\tilde{D},\tilde{N}$)

Unicode(1055)Unicode(1088)Unicode(1086)Unicode(1074)Unicode(1086)Unicode(1076)Unicode(1080)Unicode(1091)Unicode(1087)Unicode(1088)Unicode(1086)Unicode(1097)Unicode(1077)Unicode(1085)Unicode(1087)Unicode(1086)Unicode(1083)Unicode(1080)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1087)Unicode(1080)Unicode(1092)Unicode(1091)Unicode(1082)Unicode(1094)Unicode(1080)Unicode(1077)Unicode(1081)

UnionFaces. Unicode(1044)Unicode(1072)Unicode(1085)Unicode(1085)Unicode(1072)Unicode(1103)
Unicode(1092)Unicode(1091)Unicode(1085)Unicode(1082)Unicode(1094)Unicode(1080)Unicode(1103)
Unicode(1087)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1077)Unicode(1073)Unicode(1080)Unicode(1088)Unicode(10
Unicode(1074)Unicode(1089)Unicode(1077)Unicode(1074)Unicode(1086)Unicode(1079)Unicode(1084)Unicode(10
Unicode(1085)Unicode(1072)Unicode(1095)Unicode(1080)Unicode(1085)Unicode(1072)Unicode(1103)
Unicode(1089)Unicode(1082)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1082)
Unicode(1084)Unicode(1072)Unicode(1082)Unicode(1089)Unicode(1080)Unicode(1084)Unicode(1072)Unicode(10
Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1079)Unicode(1084)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1085)Unicode(10
Unicode(1042)Unicode(1085)Unicode(1086)Unicode(1074)Unicode(1100)Unicode(1087)Unicode(1086)Unicode(1103)Unicode(1074)Unicode(1080)Unicode(1074)Unicode(1096)Unicode(1080)
Unicode(1074)Unicode(1086)Unicode(1079)Unicode(1084)Unicode(1086)Unicode(1078)Unicode(1085)Unicode(10
Unicode(1092)Unicode(1091)Unicode(1085)Unicode(1082)Unicode(1094)Unicode(1080)Unicode(1103)
Unicode(1085)Unicode(1077)Unicode(1080)Unicode(1089)Unicode(1089)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(10
Unicode(1055)Unicode(1086)Unicode(1101)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1084)Unicode(1091)
Unicode(1092)Unicode(1091)Unicode(1085)Unicode(1082)Unicode(1094)Unicode(1080)Unicode(1102)
Unicode(1084)Unicode(1086)Unicode(1078)Unicode(1085)Unicode(1086)Unicode(1079)Unicode(1072)Unicode(1087)Unicode(1091)Unicode(1089)Unicode(1082)Unicode(1072)Unicode(1090)
Unicode(1085)Unicode(1077)Unicode(1089)Unicode(1082)Unicode(1086)Unicode(1083)Unicode(1100)Unicode(10
Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1079)Unicode(1077)Unicode(1089)Unicode(1083)Unicode(1080)
Unicode(1094)Unicode(1077)Unicode(1083)Unicode(1100)Unicode(1102)Unicode(1089)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1080)Unicode(1090)Unicode(1084)Unicode(1072)Unicode(1082)Unicode(1089)Unicode(1080)Unicode(1084)Unicode(1072)Unicode(1083)
Unicode(1091)Unicode(1087)Unicode(1088)Unicode(1086)Unicode(1089)Unicode(1090)Unicode(1080)Unicode(10
Unicode(1087)Unicode(1086)Unicode(1083)Unicode(1080)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1087).

1.6 Unicode(1053)Unicode(1077)Unicode(1087)Unicode(1086)Unicode(1089)Unicode(1089)Unicode(1086)Unicode(1079)Unicode(1076)Unicode(1072)Unicode(1087)Unicode(1086)Unicode(1083)Unicode(1080)Unicode(1090)Unicode(1087)

Unicode(1044)Unicode(1083)Unicode(1103)Unicode(1089)Unicode(1086)Unicode(1079)Unicode(1076)Unicode(1089)Unicode(1084)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1085)Unicode(1086)Unicode(1075)Unicode(1086)
Unicode(1076)Unicode(1080)Unicode(1089)Unicode(1082)Unicode(1072)Unicode(1080)Unicode(1089)Unicode(1092)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1099)Unicode(1080)Unicode(1084)Unicode(1077)Unicode(1102)Unicode(1090)Unicode(1089)Unicode(1103)
Unicode(1089)Unicode(1090)Unicode(1072)Unicode(1085)Unicode(1076)Unicode(1072)Unicode(1088)Unicode(1092)Unicode(1091)Unicode(1085)Unicode(1082)Unicode(1094)Unicode(1080)Unicode(1080)
Unicode(1074)Unicode(1082)Unicode(1083)Unicode(1102)Unicode(1095)Unicode(1077)Unicode(1085)Unicode(1074)Unicode(1073)Unicode(1080)Unicode(1073)Unicode(1083)Unicode(1080)Unicode(1086)Unicode(1087)

1.6.1 ballAB

▷ ballAB(dim)

(ÑÑĐ½Đ°ÑĐ,Ñ)

Unicode(1057)Unicode(1086)Unicode(1079)Unicode(1076)Unicode(1072)Unicode(1077)Unicode(1090)
Unicode(1084)Unicode(1080)Unicode(1085)Unicode(1080)Unicode(1084)Unicode(1072)Unicode(1083)Unicode(1101)

1.6.2 sphereAB

Unicode(1042)Unicode(1073)Unicode(1080)Unicode(1073)Unicode(1083)Unicode(1080)Unicode(1086)Unicode(1090)Unicode(1072)Unicode(1082)Unicode(1078)Unicode(1077)Unicode(1074)Unicode(1082)Unicode(1083)Unicode(1102)Unicode(1095)Unicode(1077)Unicode(1085)Unicode(1072)Unicode(1092)Unicode(1091)Unicode(1085)Unicode(1082)Unicode(1094)Unicode(1080)Unicode(1103)Unicode(1089)Unicode(1086)Unicode(1079)Unicode(1076)Unicode(1072)Unicode(1102)Unicode(1097)Unicode(1079)Unicode(1072)Unicode(1076)Unicode(1072)Unicode(1085)Unicode(1080)Unicode(1077)Unicode(1076)Unicode(1080)Unicode(1089)Unicode(1082)Unicode(1072)Unicode(1080)Unicode(1089)Unicode(1092)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1099)Unicode(1074)Unicode(1074)Unicode(1080)Unicode(1076)Unicode(1077)Unicode(1090)Unicode(1088)Unicode(1080)Unicode(1072)Unicode(1085)Unicode(1075)Unicode(1091)Unicode(1083)Unicode(1096)Unicode(1072)Unicode(1088)Unicode(1086)Unicode(1074)Unicode(1099)Unicode(1093)Unicode(1082)Unicode(1086)Unicode(1084)Unicode(1087)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1082)Unicode(1090)

Unicode(1057)Unicode(1086)Unicode(1079)Unicode(1076)Unicode(1072)Unicode(1077)Unicode(1090)
Unicode(1089)Unicode(1080)Unicode(1084)Unicode(1087)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1082)Unicode(10
Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1079)Unicode(1084)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1085)Unicode(10
dim

Unicode(1058)Unicode(1088)Unicode(1080)Unicode(1072)Unicode(1085)Unicode(1075)Unicode(1091)Unicode(1089)Unicode(1092)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1089)Unicode(1086)Unicode(1079)Unicode(1076)Unicode(1072)Unicode(1077)Unicode(1090)Unicode(1089)Unicode(1087)Unicode(1084)Unicode(1074)Unicode(1083)Unicode(1073)Unicode(1082)Unicode(1071)Unicode(1081)Unicode(1070)Unicode(1080)Unicode(1069)Unicode(1079)Unicode(1068)Unicode(1078)Unicode(1067)Unicode(1077)Unicode(1066)Unicode(1076)Unicode(1065)Unicode(1075)Unicode(1064)Unicode(1074)Unicode(1063)Unicode(1073)Unicode(1062)Unicode(1072)Unicode(1061)Unicode(1071)Unicode(1060)Unicode(1070)Unicode(1059)Unicode(1069)Unicode(1058)Unicode(1068)Unicode(1057)Unicode(1067)Unicode(1056)Unicode(1066)Unicode(1055)Unicode(1065)Unicode(1054)Unicode(1064)Unicode(1053)Unicode(1063)Unicode(1052)Unicode(1062)Unicode(1051)Unicode(1061)Unicode(1050)Unicode(1060)Unicode(1049)Unicode(1059)Unicode(1048)Unicode(1058)Unicode(1047)Unicode(1057)Unicode(1046)Unicode(1056)Unicode(1045)Unicode(1055)Unicode(1044)Unicode(1054)Unicode(1043)Unicode(1053)Unicode(1042)Unicode(1052)Unicode(1041)Unicode(1051)Unicode(1040)Unicode(1050)Unicode(1039)Unicode(1049)Unicode(1038)Unicode(1048)Unicode(1037)Unicode(1047)Unicode(1036)Unicode(1046)Unicode(1035)Unicode(1045)Unicode(1034)Unicode(1044)Unicode(1033)Unicode(1043)Unicode(1032)Unicode(1042)Unicode(1031)Unicode(1041)Unicode(1030)Unicode(1040)Unicode(1029)Unicode(1039)Unicode(1028)Unicode(1038)Unicode(1027)Unicode(1037)Unicode(1026)Unicode(1036)Unicode(1025)Unicode(1035)Unicode(1024)Unicode(1034)Unicode(1023)Unicode(1033)Unicode(1022)Unicode(1032)Unicode(1021)Unicode(1031)Unicode(1020)Unicode(1030)Unicode(1019)Unicode(1029)Unicode(1018)Unicode(1028)Unicode(1017)Unicode(1027)Unicode(1016)Unicode(1026)Unicode(1015)Unicode(1025)Unicode(1014)Unicode(1024)Unicode(1013)Unicode(1023)Unicode(1012)Unicode(1022)Unicode(1011)Unicode(1021)Unicode(1010)Unicode(1020)Unicode(1009)Unicode(1019)Unicode(1008)Unicode(1018)Unicode(1007)Unicode(1017)Unicode(1006)Unicode(1016)Unicode(1005)Unicode(1015)Unicode(1004)Unicode(1014)Unicode(1003)Unicode(1013)Unicode(1002)Unicode(1012)Unicode(1001)Unicode(1011)Unicode(1000)Unicode(1010)Unicode(999)Unicode(1009)Unicode(998)Unicode(1008)Unicode(997)Unicode(1007)Unicode(996)Unicode(1006)Unicode(995)Unicode(1005)Unicode(994)Unicode(1004)Unicode(993)Unicode(1003)Unicode(992)Unicode(1002)Unicode(991)Unicode(1001)Unicode(990)Unicode(999)Unicode(998)Unicode(997)Unicode(996)Unicode(995)Unicode(994)Unicode(993)Unicode(992)Unicode(991)Unicode(990)

Unicode(1082)Unicode(1072)Unicode(1082) Unicode(1075)Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1085)Unicode(10
 $(dim + 1) -$ Unicode(1084)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1085)Unicode(1086)Unicode(1075)Unicode(1086)
Unicode(1089)Unicode(1080)Unicode(1084)Unicode(1087)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1082)Unicode(10

1.7 Unicode(1058)Unicode(1086)Unicode(1087)Unicode(1086)Unicode(1083)Unicode Unicode(1086)Unicode(1087)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode

1.7.1 FreeUnionPol

▷ FreeUnionPol(*pol1*, *pol2*) (ÑÑĐ½Đ°ÑĐ,Ñ)

Unicode(1057)Unicode(1074)Unicode(1086)Unicode(1073)Unicode(1086)Unicode(1076)Unicode(1085)Unicode
Unicode(1086)Unicode(1073)Unicode(1098)Unicode(1077)Unicode(1076)Unicode(1080)Unicode(1085)Unicode(10
Unicode(1087)Unicode(1086)Unicode(1083)Unicode(1080)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1087)Unicode(10

Unicode(1054)Unicode(1073)Unicode(1098)Unicode(1077)Unicode(1076)Unicode(1080)Unicode(1085)Unicode(10
Unicode(1087)Unicode(1088)Unicode(1086)Unicode(1080)Unicode(1089)Unicode(1093)Unicode(1086)Unicode(10
Unicode(1087)Unicode(1091)Unicode(1090)Unicode(1077)Unicode(1084) Uni-
code(1089)Unicode(1083)Unicode(1080)Unicode(1103)Unicode(1085)Unicode(1080)Unicode(1103)
Unicode(1089)Unicode(1086)Unicode(1086)Unicode(1090)Unicode(1074)Unicode(1077)Unicode(1090)Unicode(10
Unicode(1089)Unicode(1087)Unicode(1080)Unicode(1089)Unicode(1082)Unicode(1086)Unicode(1074).
Unicode(1055)Unicode(1088)Unicode(1080) Unicode(1101)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1084)
Unicode(1080)Unicode(1085)Unicode(1076)Unicode(1077)Unicode(1082)Unicode(1089)Unicode(1099)
Unicode(1074)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1088)Unicode(1086)Unicode(1075)Unicode(1086)
Unicode(1087)Unicode(1086)Unicode(1083)Unicode(1080)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1087)Unicode(10
Unicode(1091)Unicode(1074)Unicode(1077)Unicode(1083)Unicode(1080)Unicode(1095)Unicode(1080)Unicode(10

1.7.2 PolDoubleCone

▷ PolDoubleCone(*pol*) (ÑÑĐ½Đ°ÑĐ,Ñ)

Make a double cone with vertices V1 and V2 over the given polytope *pol*.

1.7.3 ConnectedSum

▷ ConnectedSum(*N*, *M*) (ÑÑĐ½Đ°ÑĐ,Ñ)

Unicode(1060)Unicode(1091)Unicode(1082)Unicode(1085)Unicode(1094)Unicode(1080)Unicode(1103)
Unicode(1089)Unicode(1086)Unicode(1079)Unicode(1076)Unicode(1072)Unicode(1077)Unicode(1090)
Unicode(1089)Unicode(1074)Unicode(1103)Unicode(1079)Unicode(1085)Unicode(1091)Unicode(1102)
Unicode(1089)Unicode(1091)Unicode(1084)Unicode(1084)Unicode(1091) Uni-
code(1076)Unicode(1074)Unicode(1091)Unicode(1093) Unicode(1087)Unicode(1086)Unicode(1083)Unicode(1080)
N Unicode(1080) *M* Unicode(1086)Unicode(1076)Unicode(1080)Unicode(1085)Unicode(1072)Unicode(1082)Unico
Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1079)Unicode(1084)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1085)Unicode(10

1.7.4 PolProduct

▷ PolProduct(*pol1*, *pol2*)

($\tilde{N}\tilde{N}\tilde{D}\frac{1}{2}\tilde{D}^{\circ}\tilde{N}\tilde{D},\tilde{N}$)

Unicode(1060)Unicode(1091)Unicode(1085)Unicode(1082)Unicode(1094)Unicode(1080)Unicode(1103)
 Unicode(1074)Unicode(1099)Unicode(1095)Unicode(1080)Unicode(1089)Unicode(1083)Unicode(1103)Unicode(10
 Unicode(1076)Unicode(1077)Unicode(1082)Unicode(1072)Unicode(1088)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(10
 Unicode(1087)Unicode(1088)Unicode(1086)Unicode(1080)Unicode(1079)Unicode(1074)Unicode(1077)Unicode(10
 Unicode(1076)Unicode(1074)Unicode(1091)Unicode(1093)Unicode(1096)Unicode(1072)Unicode(1088)Unicode(10
 Unicode(1082)Unicode(1086)Unicode(1084)Unicode(1087)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1082)Unicode(10
 pol1 Unicode(1080) pol2. Unicode(1044)Unicode(1077)Unicode(1082)Unicode(1072)Unicode(1088)Unicode(1090)U
 Unicode(1087)Unicode(1088)Unicode(1086)Unicode(1080)Unicode(1079)Unicode(1074)Unicode(1077)Unicode(10
 Unicode(1076)Unicode(1083)Unicode(1103)Unicode(1076)Unicode(1074)Unicode(1091)Unicode(1093)
 Unicode(1096)Unicode(1072)Unicode(1088)Unicode(1086)Unicode(1074)Unicode(1099)Unicode(1093)
 Unicode(1082)Unicode(1086)Unicode(1084)Unicode(1087)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1082)Unicode(10
 Unicode(1086)Unicode(1087)Unicode(1088)Unicode(1077)Unicode(1076)Unicode(1077)Unicode(1083)Unicode(11
 Unicode(1082)Unicode(1072)Unicode(1082)Unicode(1096)Unicode(1072)Unicode(1088)Unicode(1086)Unicode(10
 Unicode(1082)Unicode(1086)Unicode(1084)Unicode(1087)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1082)Unicode(10
 Unicode(1089)Unicode(1086)Unicode(1089)Unicode(1090)Unicode(1072)Unicode(1074)Unicode(1083)Unicode(10
 Unicode(1080)Unicode(1079)Unicode(1074)Unicode(1089)Unicode(1077)Unicode(1074)Unicode(1086)Unicode(10
 Unicode(1096)Unicode(1072)Unicode(1088)Unicode(1086)Unicode(1074)
 $D'_j,$ Unicode(1075)Unicode(1076)Unicode(1077) D'_i Unicode(1080) D'_j Uni-
 code(1082)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1090)Unicode(1082)Unicode(1080) Uni-
 code(1082)Unicode(1086)Unicode(1084)Unicode(1087)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1082)Unicode(1089)U
 M Unicode(1080) N, Unicode(1089)Unicode(1086)Unicode(1086)Unicode(1090)Unicode(1074)Unicode(1077)Unicode

1.7.5 ImageInPolProduct

▷ ImageInPolProduct(*pol1*, *pol2*, *kl1xkl2*)

($\tilde{N}\tilde{N}\tilde{D}\frac{1}{2}\tilde{D}^{\circ}\tilde{N}\tilde{D},\tilde{N}$)

Unicode(1042)Unicode(1089)Unicode(1087)Unicode(1086)Unicode(1084)Unicode(1086)Unicode(1075)Unicode
 Unicode(1092)Unicode(1091)Unicode(1085)Unicode(1082)Unicode(1094)Unicode(1080)Unicode(1103)
 Unicode(1076)Unicode(1083)Unicode(1103)Unicode(1076)Unicode(1077)Unicode(1082)Unicode(1072)Unicode(10
 Unicode(1087)Unicode(1088)Unicode(1086)Unicode(1080)Unicode(1079)Unicode(1074)Unicode(1077)Unicode(10
 Unicode(1074)Unicode(1099)Unicode(1095)Unicode(1080)Unicode(1089)Unicode(1083)Unicode(1103)Unicode(10
 Unicode(1072)Unicode(1076)Unicode(1088)Unicode(1077)Unicode(1089) Uni-
 code(1082)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1090)Unicode(1082)Unicode(1080) Uni-
 code(1089)Unicode(1086)Unicode(1089)Unicode(1090)Unicode(1072)Unicode(1074)Unicode(1083)Unicode(1077)U
 Unicode(1082)Unicode(1072)Unicode(1082)Unicode(1087)Unicode(1088)Unicode(1086)Unicode(1080)Unicode(10
 Unicode(1082)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1082) *kl1* Uni-
 code(1080) *kl2* Unicode(1080)Unicode(1079)Unicode(1087)Unicode(1086)Unicode(1083)Unicode(1080)Unicode(10
 pol1 Unicode(1080) pol2, Unicode(1089)Unicode(1086)Unicode(1086)Unicode(1090)Unicode(1074)Unicode(1077)U
 Unicode(1053)Unicode(1072)Unicode(1074)Unicode(1093)Unicode(1086)Unicode(1076) Uni-
 code(1092)Unicode(1091)Unicode(1085)Unicode(1082)Unicode(1094)Unicode(1080)Unicode(1080)
 Unicode(1072)Unicode(1076)Unicode(1088)Unicode(1077)Unicode(1089)Unicode(1072) Uni-
 code(1082)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1082) Uni-
 code(1087)Unicode(1086)Unicode(1076)Unicode(1072)Unicode(1102)Unicode(1090)Unicode(1089)Unicode(1103)

Unicode(1042) Unicode(1082)Unicode(1072)Unicode(1095)Unicode(1077)Unicode(1089)Unicode(1090)Unicode(1074)Unicode(1093)Unicode(1086)Unicode(1076)Unicode(1085)Unicode(1099)Unicode(1093)Unicode(1076)Unicode(1072)Unicode(1085)Unicode(1085)Unicode(1099)Unicode(1093)Unicode(1092)Unicode(1091)Unicode(1085)Unicode(1082)Unicode(1094)Unicode(1080)Unicode(1080)Unicode(1084)Unicode(1086)Unicode(1075)Unicode(1091)Unicode(1090)Unicode(1087)Unicode(1086)Unicode(1089)Unicode(1090)Unicode(1091)Unicode(1087)Unicode(1080)Unicode(1090)Unicode(1085)Unicode(1077)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1083)Unicode(1100)Unicode(1082)Unicode(1087)Unicode(1086)Unicode(1083)Unicode(1080)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1087)Unicode(1080)Unicode(1080)Unicode(1080)Unicode(1085)Unicode(1086)Unicode(1080)Unicode(1080)Unicode(1084)Unicode(1077)Unicode(1085)Unicode(1086)Unicode(1074)Unicode(1072)Unicode(1085)Unicode(1089)Unicode(1087)Unicode(1080)Unicode(1089)Unicode(1082)Unicode(1080)Unicode(1087)Unicode(1086)Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1079)Unicode(1084)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1082)Unicode(1072)Unicode(1078)Unicode(1076)Unicode(1086)Unicode(1081)Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1079)Unicode(1084)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1085)Unicode(1086)Unicode(1074)Unicode(1082)Unicode(1086)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1088)Unicode(1086)Unicode(1089)Unicode(1086)Unicode(1087)Unicode(1086)Unicode(1089)Unicode(1090)Unicode(1072)Unicode(1084)Unicode(1086)Unicode(1097)Unicode(1085)Unicode(1086)Unicode(1089)Unicode(1090)Unicode(1082)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1082)Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1079)Unicode(1084)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1085)Unicode(1086)Unicode(1044)Unicode(1072)Unicode(1085)Unicode(1085)Unicode(1072)Unicode(1103)Unicode(1074)Unicode(1086)Unicode(1079)Unicode(1084)Unicode(1086)Unicode(1078)Unicode(1085)Unicode(1086)Unicode(1087)Unicode(1086)Unicode(1079)Unicode(1074)Unicode(1086)Unicode(1083)Unicode(1103)Unicode(1085)Unicode(1077)Unicode(1074)Unicode(1099)Unicode(1095)Unicode(1080)Unicode(1089)Unicode(1101)Unicode(1090)Unicode(1091)Unicode(1080)Unicode(1085)Unicode(1092)Unicode(1086)Unicode(1087)Unicode(1088)Unicode(1080)Unicode(1095)Unicode(1072)Unicode(1089)Unicode(1090)Unicode(1074)Unicode(1099)Unicode(1079)Unicode(1086)Unicode(1074)Unicode(1077)Unicode(1092)Unicode(1091)Unicode(1085)Unicode(1082)Unicode(1094)Unicode(1080)Unicode(1080)Unicode(1076)Unicode(1083)Unicode(1103)Unicode(1086)Unicode(1076)Unicode(1085)Unicode(1086)Unicode(1080)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1075)Unicode(1086)Unicode(1078)Unicode(1077)Unicode(1076)Unicode(1077)Unicode(1082)Unicode(1072)Unicode(1088)Unicode(1090)Unicode(1087)Unicode(1088)Unicode(1086)Unicode(1080)Unicode(1079)Unicode(1074)Unicode(1077)Unicode(1080)

Unicode(1054)Unicode(1073)Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1090)Unicode(1080)Unicode(1084)
Unicode(1074)Unicode(1085)Unicode(1080)Unicode(1084)Unicode(1072)Unicode(1085)Unicode(1080)Unicode(10
Unicode(1095)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1092)Unicode(1091)Unicode(1085)Unicode(1082)Unicode(10
Unicode(1074)Unicode(1099)Unicode(1095)Unicode(1080)Unicode(1089)Unicode(1083)Unicode(1103)Unicode(10
Unicode(1082)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1090)Unicode(1082)Unicode(1091)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1083)Unicode(1100)Unicode(1082)Unicode(1086)Unicode(1074)Unicode(1082)Unicode(1086)Unicode(1084)Unicode(1087)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1082)Unicode(1089)Unicode(1086)Unicode(1089)Unicode(1090)Unicode(1072)Unicode(1074)Unicode(1083)Unicode(1090)Unicode(1092)Unicode(1091)Unicode(1085)Unicode(1082)Unicode(1094)Unicode(1080)Unicode(1077)Unicode(1090)PolProduct.Unicode(1045)Unicode(1089)Unicode(1083)Unicode(1080)Unicode(1087)Unicode(1088)Unicode(1086)Unicode(1080)Unicode(1079)Unicode(1086)Unicode(1096)Unicode(1083)Unicode(1082)Unicode(1072)Unicode(1082)Unicode(1086)Unicode(1077)-Unicode(1083)Unicode(1080)Unicode(1073)Unicode(1086)Unicode(1080)Unicode(1079)Unicode(1084)Unicode(10

1.7.6 PreimageInPolProduct

Unicode(1055)Unicode(1086) Unicode(1079)Unicode(1072)Unicode(1076)Unicode(1072)Unicode(1085)Unicode(1086)Unicode(1073)Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1079)Unicode(1091) Uni-
code(1074) Unicode(1076)Unicode(1077)Unicode(1082)Unicode(1072)Unicode(1088)Unicode(1090)Unicode(1086)
Unicode(1087)Unicode(1088)Unicode(1086)Unicode(1080)Unicode(1079)Unicode(1074)Unicode(1077)Unicode(10
Unicode(1087)Unicode(1086)Unicode(1083)Unicode(1080)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1087)Unicode(10
pol1 Unicode(1080) pol2 Unicode(1091)Unicode(1082)Unicode(1072)Unicode(1079)Unicode(1099)Unicode(1074)U
Unicode(1080)Unicode(1079) Unicode(1082)Unicode(1072)Unicode(1082)Unicode(1080)Unicode(1093)
Unicode(1082)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1082) Uni-
code(1073)Unicode(1099)Unicode(1083)Unicode(1072) Unicode(1089)Unicode(1086)Unicode(1089)Unicode(1090)
Unicode(1076)Unicode(1072)Unicode(1085)Unicode(1085)Unicode(1072)Unicode(1103) Uni-
code(1082)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1090)Unicode(1082)Unicode(1072) imageface.

▷ PolProductSyms() (ÑÑĐ½Đ°ÑĐ,Ñ)

1.7.8 PolProductSymsDict

Cartesian product of two polytopes with symmetries of multipliers transferred to it. First go the symmetries of the first multiplier, then - the second. Also returns the face dictionary.

▷ `PolFactorInvolution(pol, invol)` ($\tilde{N}\tilde{N}\mathbb{D}^{\frac{1}{2}}\mathbb{D}^{\circ}\tilde{N}\mathbb{D}, \tilde{N}$)

pol is polytope with symmetries, *invol* is such a list of some of its symmetries (repetitions possible) that it is known that the product of symmetries in *s* is an involution returns the factored polytope.

1.8 Unicode(1054)Unicode(1089)Unicode(1085)Unicode(1086)Unicode(1074)Unicode(1087)Unicode(1088)Unicode(1080)Unicode(1085)Unicode(1094)Unicode(1087)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1077)Unicode(1089)Unicode(1096)Unicode(1072)Unicode(1088)Unicode(1086)Unicode(1074)Unicode(1082)Unicode(1086)Unicode(1084)Unicode(1087)Unicode(1083)Unicode(1082)

Unicode(1042) Unicode(1076)Unicode(1072)Unicode(1085)Unicode(1085)Unicode(1086)Unicode(1084)
Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1079)Unicode(1076)Unicode(1077)Unicode(1083)Unicode(1077)
Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1089)Unicode(1089)Unicode(1082)Unicode(1072)Unicode(1079)Unicode(1086)Unicode(1073) Unicode(1086)Unicode(1089)Unicode(1085)Unicode(1086)Unicode(1074)Unicode(1087)Unicode(1088)Unicode(1080)Unicode(1085)Unicode(1094)Unicode(1080)Unicode(1087)Unicode(1087)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1077)Unicode(1089)Unicode(1090)Unicode(1088)Unicode(1096)Unicode(1072)Unicode(1088)Unicode(1086)Unicode(1074)Unicode(1099)Unicode(1093)
Unicode(1082)Unicode(1086)Unicode(1084)Unicode(1087)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1082)Unicode(1089)Unicode(1074)Unicode(1103)Unicode(1079)Unicode(1072)Unicode(1085)Unicode(1085)Unicode(1089) Unicode(1080)Unicode(1079)Unicode(1084)Unicode(1077)Unicode(1085)Unicode(1077)Unicode(1080)Unicode(1080)Unicode(1085)Unicode(1076)Unicode(1077)Unicode(1082)Unicode(1089)Unicode(1072)Unicode(1082)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1082). Uni-
code(1048)Unicode(1079)Unicode(1084)Unicode(1077)Unicode(1085)Unicode(1077)Unicode(1085)Unicode(1080)Unicode(1080)Unicode(1085)Unicode(1076)Unicode(1077)Unicode(1082)Unicode(1089)Unicode(1072)Unicode(1082)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1082) Uni-
code(1103)Unicode(1074)Unicode(1083)Unicode(1103)Unicode(1077)Unicode(1090)Unicode(1089)Unicode(1103)Unicode(1086)Unicode(1076)Unicode(1085)Unicode(1086)Unicode(1081) Uni-
code(1080)Unicode(1079) Unicode(1086)Unicode(1089)Unicode(1085)Unicode(1086)Unicode(1074)Unicode(1085)Unicode(1090)Unicode(1088)Unicode(1091)Unicode(1076)Unicode(1085)Unicode(1086)Unicode(1089)Unicode(1076)Unicode(1083)Unicode(1103) Unicode(1073)Unicode(1099)Unicode(1089)Unicode(1090)Unicode(1080) Unicode(1091)Unicode(1076)Unicode(1086)Unicode(1073)Unicode(1085)Unicode(1086)Unicode(1087)Unicode(1086)Unicode(1089)Unicode(1090)Unicode(1088)Unicode(1086)Unicode(1077)Unicode(1087)Unicode(1088)Unicode(1086)Unicode(1075)Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1084)Unicode(1042)Unicode(1086) Unicode(1074)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1088)Unicode(1086)Unicode(1074)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1089)Unicode(1080)Unicode(1080) Uni-
code(1087)Unicode(1072)Unicode(1082)Unicode(1077)Unicode(1090)Unicode(1072) PL Uni-
code(1084)Unicode(1099) Unicode(1087)Unicode(1086)Unicode(1083)Unicode(1100)Unicode(1079)Unicode(1086)Unicode(1089)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1076)Unicode(1091)Unicode(1102)Unicode(1097)Unicode(1080)Unicode(1076)Unicode(1077)Unicode(1077)Unicode(1081). Uni-
code(1055)Unicode(1086) Unicode(1074)Unicode(1086)Unicode(1079)Unicode(1084)Unicode(1086)Unicode(1078)Unicode(1072)Unicode(1076)Unicode(1088)Unicode(1077)Unicode(1089)Unicode(1072) Uni-
code(1082)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1082) Uni-
code(1082)Unicode(1086)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1088)Unicode(1099)Unicode(1077)Unicode(1085)Unicode(1077) Unicode(1091)Unicode(1095)Unicode(1072)Unicode(1089)Unicode(1090)Unicode(1074) Unicode(1086)Unicode(1087)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1094)Unicode(1076)Unicode(1086)Unicode(1083)Unicode(1078)Unicode(1085)Unicode(1099) Uni-
code(1086)Unicode(1089)Unicode(1090)Unicode(1072)Unicode(1090)Unicode(1100)Unicode(1089)Unicode(1103)Unicode(1085)Unicode(1077)Unicode(1080)Unicode(1079)Unicode(1084)Unicode(1077)Unicode(1085)Unicode(1058)Unicode(1077)Unicode(1084) Unicode(1085)Unicode(1077) Uni-

code(1084)Unicode(1077)Unicode(1085)Unicode(1077)Unicode(1077) Uni-
code(1101)Unicode(1090)Unicode(1086) Unicode(1085)Unicode(1077) Uni-
code(1074)Unicode(1089)Unicode(1077)Unicode(1075)Unicode(1076)Unicode(1072) Uni-
code(1074)Unicode(1086)Unicode(1079)Unicode(1084)Unicode(1086)Unicode(1078)Unicode(1085)Unicode(1086),
Unicode(1082)Unicode(1086)Unicode(1075)Unicode(1076)Unicode(1072), Uni-
code(1085)Unicode(1072)Unicode(1087)Unicode(1088)Unicode(1080)Unicode(1084)Unicode(1077)Unicode(1088),
Unicode(1082)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1090)Unicode(1082)Unicode(1072) Uni-
code(1091)Unicode(1076)Unicode(1072)Unicode(1083)Unicode(1103)Unicode(1077)Unicode(1090)Unicode(1089)Unicode(1080)Unicode(1079) Unicode(1087)Unicode(1086)Unicode(1083)Unicode(1080)Unicode(1090)Unicode(1080)Unicode(1045)Unicode(1089)Unicode(1083)Unicode(1080) Unicode(1085)Unicode(1077) Uni-
code(1091)Unicode(1076)Unicode(1072)Unicode(1077)Unicode(1090)Unicode(1089)Unicode(1103)
Unicode(1080)Unicode(1079)Unicode(1073)Unicode(1077)Unicode(1078)Unicode(1072)Unicode(1090)Unicode(1103)
Unicode(1089)Unicode(1084)Unicode(1077)Unicode(1097)Unicode(1077)Unicode(1085)Unicode(1080)Unicode(1080)Unicode(1080)Unicode(1085)Unicode(1076)Unicode(1077)Unicode(1082)Unicode(1089)Unicode(1086)Unicode(1080)Unicode(1090)Unicode(1086) Unicode(1087)Unicode(1086) Uni-
code(1074)Unicode(1086)Unicode(1079)Unicode(1084)Unicode(1086)Unicode(1078)Unicode(1085)Unicode(1086)Unicode(1085)Unicode(1077)Unicode(1086)Unicode(1073)Unicode(1093)Unicode(1086)Unicode(1076)Unicode(1089)Unicode(1076)Unicode(1077)Unicode(1083)Unicode(1072)Unicode(1090)Unicode(1100)
Unicode(1090)Unicode(1072)Unicode(1082), Unicode(1095)Unicode(1090)Unicode(1086) Uni-
code(1073)Unicode(1099) Unicode(1080)Unicode(1085)Unicode(1076)Unicode(1077)Unicode(1082)Unicode(1089)
Unicode(1080)Unicode(1079)Unicode(1084)Unicode(1077)Unicode(1085)Unicode(1080)Unicode(1083)Unicode(1080)Unicode(1091) Unicode(1084)Unicode(1080)Unicode(1085)Unicode(1080)Unicode(1084)Unicode(1072)Unicode(1080)Unicode(1082)Unicode(1086)Unicode(1083)Unicode(1080)Unicode(1095)Unicode(1077)Unicode(1089)Unicode(1080)Unicode(1085)Unicode(1076)Unicode(1077)Unicode(1082)Unicode(1089)Unicode(1086)Unicode(1080)Unicode(1058)Unicode(1072) Unicode(1086)Unicode(1089)Unicode(1086)Unicode(1073)Unicode(1077)Unicode(1080)Unicode(1095)Unicode(1090)Unicode(1086) Unicode(1074)Unicode(1089)Unicode(1077) Uni-
code(1087)Unicode(1086)Unicode(1089)Unicode(1090)Unicode(1088)Unicode(1086)Unicode(1077)Unicode(1085)Unicode(1087)Unicode(1086)Unicode(1083)Unicode(1080)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1087)Unicode(1080)Unicode(1087)Unicode(1088)Unicode(1080)Unicode(1074)Unicode(1103)Unicode(1079)Unicode(1072)Unicode(1080)Unicode(1082) Unicode(1087)Unicode(1086)Unicode(1079)Unicode(1080)Unicode(1094)Unicode(1080)Unicode(1080)Unicode(1089)Unicode(1086)Unicode(1086)Unicode(1090)Unicode(1074)Unicode(1077)Unicode(1090)Unicode(1080)Unicode(1082)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1082) Uni-
code(1074) Unicode(1089)Unicode(1087)Unicode(1080)Unicode(1089)Unicode(1082)Unicode(1072)Unicode(1093)
pol.faces[k] Unicode(1086)Unicode(1089)Unicode(1083)Unicode(1086)Unicode(1078)Unicode(1085)Unicode(1103)
Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1073)Unicode(1086)Unicode(1090)Unicode(1091) Uni-
code(1089)Unicode(1074)Unicode(1103)Unicode(1079)Unicode(1072)Unicode(1085)Unicode(1085)Unicode(1091)Unicode(1089) Unicode(1087)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1077)Unicode(1089)Unicode(1090)Unicode(1080)Unicode(1082)Unicode(1086)Unicode(1084)Unicode(1087)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1082)Unicode(1080)Unicode(1053)Unicode(1072)Unicode(1095)Unicode(1080)Unicode(1085)Unicode(1072)Unicode(1103)
Unicode(1089) Unicode(1090)Unicode(1088)Unicode(1077)Unicode(1090)Unicode(1100)Unicode(1077)Unicode(1080)Unicode(1074)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1089)Unicode(1080)Unicode(1080)
Unicode(1087)Unicode(1072)Unicode(1082)Unicode(1077)Unicode(1090)Unicode(1072)
PL Unicode(1073)Unicode(1091)Unicode(1076)Unicode(1077)Unicode(1090) Uni-
code(1086)Unicode(1088)Unicode(1075)Unicode(1072)Unicode(1085)Unicode(1080)Unicode(1079)Unicode(1086)Unicode(1074)Unicode(1086)Unicode(1079)Unicode(1084)Unicode(1086)Unicode(1078)Unicode(1085)Unicode(1080)Unicode(1078)Unicode(1077)Unicode(1089)Unicode(1090)Unicode(1082)Unicode(1086)Unicode(1081)
Unicode(1080)Unicode(1085)Unicode(1076)Unicode(1077)Unicode(1082)Unicode(1089)Unicode(1072)Unicode(1080)

Unicode(1082)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1082),
Unicode(1082)Unicode(1086)Unicode(1075)Unicode(1076)Unicode(1072) Unicode-
code(1087)Unicode(1086)Unicode(1079)Unicode(1080)Unicode(1094)Unicode(1080)Unicode(1103)
Unicode(1082)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1090)Unicode(1082)Unicode(1080) Uni-
code(1074) Unicode(1089)Unicode(1087)Unicode(1080)Unicode(1089)Unicode(1082)Unicode(1077)
pol.faces[k] Unicode(1103)Unicode(1074)Unicode(1083)Unicode(1103)Unicode(1077)Unicode(1090)Unicode(1089)
Unicode(1086)Unicode(1076)Unicode(1085)Unicode(1086)Unicode(1074)Unicode(1088)Unicode(1077)Unicode(10
Unicode(1080) Unicode(1080)Unicode(1084)Unicode(1077)Unicode(1085)Unicode(1077)Unicode(1084)
Unicode(1101)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1081) Unicode(1082)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(10
Unicode(1069)Unicode(1090)Unicode(1086), Unicode(1085)Unicode(1072)Unicode(1087)Unicode(1088)Unicode(10
Unicode(1073)Unicode(1091)Unicode(1076)Unicode(1077)Unicode(1090) Uni-
code(1086)Unicode(1079)Unicode(1085)Unicode(1072)Unicode(1095)Unicode(1072)Unicode(1090)Unicode(1100),
Unicode(1095)Unicode(1090)Unicode(1086) Unicode(1074) Uni-
code(1089)Unicode(1087)Unicode(1080)Unicode(1089)Unicode(1082)Unicode(1072)Unicode(1093)
pol.faces[k] Unicode(1084)Unicode(1086)Unicode(1075)Unicode(1091)Unicode(1090) Uni-
code(1087)Unicode(1088)Unicode(1080)Unicode(1089)Unicode(1091)Unicode(1090)Unicode(1089)Unicode(1090)
Unicode(1087)Unicode(1091)Unicode(1089)Unicode(1090)Unicode(1099)Unicode(1077) Uni-
code(1072)Unicode(1076)Unicode(1088)Unicode(1077)Unicode(1089)Unicode(1072). Uni-
code(1053)Unicode(1072) Unicode(1076)Unicode(1072)Unicode(1085)Unicode(1085)Unicode(1099)Unicode(1081)
Unicode(1084)Unicode(1086)Unicode(1084)Unicode(1077)Unicode(1085)Unicode(1090) Uni-
code(1087)Unicode(1088)Unicode(1080)Unicode(1089)Unicode(1091)Unicode(1090)Unicode(1089)Unicode(1090)
Unicode(1089)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1076)Unicode(1091)Unicode(1102)Unicode(1097)Unicode(10
Unicode(1092)Unicode(1091)Unicode(1085)Unicode(1082)Unicode(1094)Unicode(1080)Unicode(1080)
Unicode(1087)Unicode(1086)Unicode(1079)Unicode(1074)Unicode(1086)Unicode(1083)Unicode(1103)Unicode(11
Unicode(1082)Unicode(1086)Unicode(1088)Unicode(1088)Unicode(1077)Unicode(1082)Unicode(1090)Unicode(10
Unicode(1080)Unicode(1079)Unicode(1084)Unicode(1077)Unicode(1085)Unicode(1103)Unicode(1090)Unicode(11
Unicode(1089)Unicode(1090)Unicode(1088)Unicode(1091)Unicode(1082)Unicode(1090)Unicode(1091)Unicode(10
Unicode(1087)Unicode(1086)Unicode(1083)Unicode(1080)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1087)Unicode(10
Unicode(1080) Unicode(1087)Unicode(1088)Unicode(1080)Unicode(1082)Unicode(1088)Unicode(1077)Unicode(10
Unicode(1082) Unicode(1085)Unicode(1077)Unicode(1084)Unicode(1091) Uni-
code(1080)Unicode(1085)Unicode(1092)Unicode(1086)Unicode(1088)Unicode(1084)Unicode(1072)Unicode(1094)

1.8.1 DelFace

▷ DelFace(*pol*, *adr*)

($\tilde{N}\tilde{N}\tilde{D}^{1/2}\tilde{D}^{\circ}\tilde{N}\tilde{D},\tilde{N}$)

Unicode(1082)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1090)Unicode(1082)Unicode(1072) *adr*
Unicode(1082)Unicode(1086)Unicode(1088)Unicode(1088)Unicode(1077)Unicode(1082)Unicode(1090)Unicode(10
Unicode(1086)Unicode(1073)Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1079)Unicode(1086)Unicode(1084)
Unicode(1080)Unicode(1089)Unicode(1082)Unicode(1083)Unicode(1102)Unicode(1095)Unicode(1072)Unicode(10
Unicode(1080)Unicode(1079) Unicode(1087)Unicode(1086)Unicode(1083)Unicode(1080)Unicode(1090)Unicode(10
pol. Unicode(1055)Unicode(1086)Unicode(1089)Unicode(1083)Unicode(1077) Uni-
code(1087)Unicode(1088)Unicode(1086)Unicode(1074)Unicode(1077)Unicode(1076)Unicode(1077)Unicode(1085)
Unicode(1076)Unicode(1072)Unicode(1085)Unicode(1085)Unicode(1086)Unicode(1081) Uni-
code(1086)Unicode(1087)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1094)Unicode(1080)Unicode(1080)
Unicode(1082)Unicode(1086)Unicode(1088)Unicode(1088)Unicode(1077)Unicode(1082)Unicode(1090)Unicode(10
Unicode(1076)Unicode(1072)Unicode(1085)Unicode(1085)Unicode(1099)Unicode(1093)

Unicode(1084)Unicode(1086)Unicode(1078)Unicode(1077)Unicode(1090) Uni-
code(1073)Unicode(1099)Unicode(1090)Unicode(1100) Unicode(1085)Unicode(1072)Unicode(1088)Unicode(1091)

Unicode(1060)Unicode(1091)Unicode(1085)Unicode(1082)Unicode(1094)Unicode(1080)Unicode(1103)
Unicode(1089)Unicode(1086)Unicode(1076)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1078)Unicode(1080)Unicode(10
Unicode(1085)Unicode(1072)Unicode(1080)Unicode(1073)Unicode(1086)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(10
Unicode(1095)Unicode(1072)Unicode(1089)Unicode(1090)Unicode(1086) Uni-
code(1074)Unicode(1089)Unicode(1090)Unicode(1088)Unicode(1077)Unicode(1095)Unicode(1072)Unicode(1102)
Unicode(1082)Unicode(1086)Unicode(1076) Unicode(1074) Uni-
code(1092)Unicode(1091)Unicode(1085)Unicode(1082)Unicode(1094)Unicode(1080)Unicode(1103)Unicode(1093)
Unicode(1082)Unicode(1086)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1088)Unicode(1099)Unicode(1081)
Unicode(1087)Unicode(1086)Unicode(1079)Unicode(1074)Unicode(1086)Unicode(1083)Unicode(1103)Unicode(10
Unicode(1082)Unicode(1086)Unicode(1088)Unicode(1088)Unicode(1077)Unicode(1082)Unicode(1090)Unicode(10
Unicode(1091)Unicode(1076)Unicode(1072)Unicode(1083)Unicode(1080)Unicode(1090)Unicode(1100)
Unicode(1074)Unicode(1089)Unicode(1077) Unicode(1091)Unicode(1087)Unicode(1086)Unicode(1084)Unicode(10
Unicode(1086) Unicode(1076)Unicode(1072)Unicode(1085)Unicode(1085)Unicode(1086)Unicode(1081)
Unicode(1082)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1090)Unicode(1082)Unicode(1077) Uni-
code(1080) Unicode(1087)Unicode(1086)Unicode(1076)Unicode(1075)Unicode(1086)Unicode(1090)Unicode(1086)
Unicode(1076)Unicode(1072)Unicode(1085)Unicode(1085)Unicode(1099)Unicode(1077) Uni-
code(1076)Unicode(1083)Unicode(1103) Unicode(1076)Unicode(1072)Unicode(1083)Unicode(1100)Unicode(1085)
Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1073)Unicode(1086)Unicode(1090)Unicode(1099) Uni-
code(1072)Unicode(1083)Unicode(1075)Unicode(1086)Unicode(1088)Unicode(1080)Unicode(1090)Unicode(1084)

1.8.2 wasDelFace

▷ wasDelFace(*pol*, *adr*)

($\tilde{N}\tilde{N}\tilde{D}\frac{1}{2}\tilde{D}^*\tilde{N}\tilde{D},\tilde{N}$)

Unicode(1060)Unicode(1091)Unicode(1085)Unicode(1082)Unicode(1094)Unicode(1080)Unicode(1103)
Unicode(1082)Unicode(1086)Unicode(1088)Unicode(1088)Unicode(1077)Unicode(1082)Unicode(1090)Unicode(10
Unicode(1089)Unicode(1086)Unicode(1087)Unicode(1091)Unicode(1089)Unicode(1090)Unicode(1074)Unicode(10
Unicode(1080)Unicode(1085)Unicode(1092)Unicode(1086)Unicode(1088)Unicode(1084)Unicode(1072)Unicode(10
Unicode(1087)Unicode(1088)Unicode(1080)Unicode(1082)Unicode(1088)Unicode(1077)Unicode(1087)Unicode(10
Unicode(1082) Unicode(1087)Unicode(1086)Unicode(1083)Unicode(1080)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(10
pol Unicode(1082)Unicode(1086)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1103)
Unicode(1076)Unicode(1086)Unicode(1083)Unicode(1078)Unicode(1085)Unicode(1072) Uni-
code(1073)Unicode(1099)Unicode(1083)Unicode(1072) Unicode(1080)Unicode(1079)Unicode(1084)Unicode(1077)
Unicode(1087)Unicode(1086)Unicode(1089)Unicode(1083)Unicode(1077) Uni-
code(1091)Unicode(1076)Unicode(1072)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1085)Unicode(1080)Unicode(1103)
Unicode(1086)Unicode(1076)Unicode(1085)Unicode(1086)Unicode(1081) Uni-
code(1080)Unicode(1079) Unicode(1082)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1082)
Unicode(1053)Unicode(1072) Unicode(1074)Unicode(1093)Unicode(1086)Unicode(1076) Uni-
code(1092)Unicode(1091)Unicode(1085)Unicode(1082)Unicode(1094)Unicode(1080)Unicode(1080)
Unicode(1087)Unicode(1086)Unicode(1076)Unicode(1072)Unicode(1077)Unicode(1090)Unicode(1089)Unicode(11
Unicode(1087)Unicode(1086)Unicode(1083)Unicode(1080)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1087)
Unicode(1080) Unicode(1072)Unicode(1076)Unicode(1088)Unicode(1077)Unicode(1089) Uni-
code(1090)Unicode(1086)Unicode(1081) Unicode(1082)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1090)Unicode(1082)

Unicode(1082)Unicode(1086)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1103)
 Unicode(1073)Unicode(1099)Unicode(1083)Unicode(1072) Unicode(1091)Unicode(1076)Unicode(1072)Unicode(10
 Unicode(1053)Unicode(1072)Unicode(1087)Unicode(1086)Unicode(1084)Unicode(1085)Unicode(1080)Unicode(10
 Unicode(1095)Unicode(1090)Unicode(1086) Unicode(1087)Unicode(1086)Unicode(1089)Unicode(1083)Unicode(10
 Unicode(1091)Unicode(1076)Unicode(1072)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1085)Unicode(1080)Unicode(11
 Unicode(1082)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1090)Unicode(1082)Unicode(1080) Uni-
 code(1080)Unicode(1085)Unicode(1076)Unicode(1077)Unicode(1082)Unicode(1089)Unicode(1099)
 Unicode(1073)Unicode(1086)Unicode(1083)Unicode(1100)Unicode(1096)Unicode(1080)Unicode(1093)
 Unicode(1082)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1082) Uni-
 code(1076)Unicode(1072)Unicode(1085)Unicode(1085)Unicode(1086)Unicode(1081) Uni-
 code(1088)Unicode(1072)Unicode(1079)Unicode(1084)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1085)Unicode(1086)
 Unicode(1087)Unicode(1086)Unicode(1085)Unicode(1080)Unicode(1078)Unicode(1072)Unicode(1102)Unicode(10
 Unicode(1085)Unicode(1072) Unicode(1077)Unicode(1076)Unicode(1080)Unicode(1085)Unicode(1080)Unicode(10
 Unicode(1101)Unicode(1090)Unicode(1086) Unicode(1080)Unicode(1079)Unicode(1084)Unicode(1077)Unicode(10
 Unicode(1080)Unicode(1085)Unicode(1076)Unicode(1077)Unicode(1082)Unicode(1089)Unicode(1072)Unicode(10
 Unicode(1076)Unicode(1086)Unicode(1083)Unicode(1078)Unicode(1085)Unicode(1086) Uni-
 code(1073)Unicode(1099)Unicode(1090)Unicode(1100) Unicode(1086)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1073)
 Unicode(1074) Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1081) Uni-
 code(1080)Unicode(1085)Unicode(1092)Unicode(1086)Unicode(1088)Unicode(1084)Unicode(1072)Unicode(1094)
 Unicode(1082)Unicode(1086)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1103)
 Unicode(1089)Unicode(1086)Unicode(1087)Unicode(1091)Unicode(1090)Unicode(1089)Unicode(1090)Unicode(10
 Unicode(1076)Unicode(1072)Unicode(1085)Unicode(1085)Unicode(1086)Unicode(1084)Unicode(1091)
 Unicode(1096)Unicode(1072)Unicode(1088)Unicode(1086)Unicode(1074)Unicode(1086)Unicode(1084)Unicode(10
 Unicode(1082)Unicode(1086)Unicode(1084)Unicode(1087)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1082)Unicode(10
 Unicode(1045)Unicode(1089)Unicode(1083)Unicode(1080) Unicode(1080)Unicode(1079)
 Unicode(1082)Unicode(1072)Unicode(1082)Unicode(1086)Unicode(1081)-
 Unicode(1083)Unicode(1080)Unicode(1073)Unicode(1086) Unicode(1089)Unicode(1086)Unicode(1087)Unicode(10
 Unicode(1080)Unicode(1085)Unicode(1092)Unicode(1086)Unicode(1088)Unicode(1084)Unicode(1072)Unicode(10
 Unicode(1073)Unicode(1099)Unicode(1083)Unicode(1072) Unicode(1091)Unicode(1076)Unicode(1072)Unicode(10
 Unicode(1082)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1090)Unicode(1082)Unicode(1072), Uni-
 code(1090)Unicode(1086) Unicode(1073)Unicode(1091)Unicode(1076)Unicode(1077)Unicode(1090)
 Unicode(1074)Unicode(1099)Unicode(1074)Unicode(1077)Unicode(1076)Unicode(1077)Unicode(1085)Unicode(10
 Unicode(1089)Unicode(1086)Unicode(1086)Unicode(1090)Unicode(1074)Unicode(1077)Unicode(1090)Unicode(10
 Unicode(1089)Unicode(1086)Unicode(1086)Unicode(1073)Unicode(1097)Unicode(1077)Unicode(1085)Unicode(10
 Unicode(1085)Unicode(1086) Unicode(1080)Unicode(1079)Unicode(1084)Unicode(1077)Unicode(1085)Unicode(10
 Unicode(1073)Unicode(1091)Unicode(1076)Unicode(1091)Unicode(1090) Uni-
 code(1087)Unicode(1088)Unicode(1086)Unicode(1074)Unicode(1077)Unicode(1076)Unicode(1077)Unicode(1085)
 Unicode(1055)Unicode(1088)Unicode(1080) Unicode(1086)Unicode(1073)Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(10
 Unicode(1080)Unicode(1085)Unicode(1092)Unicode(1086)Unicode(1088)Unicode(1084)Unicode(1072)Unicode(10
 Unicode(1087)Unicode(1086) 2-Unicode(1091)Unicode(1079)Unicode(1083)Unicode(1077) Uni-
 code(1074) Unicode(1087)Unicode(1086)Unicode(1083)Unicode(1080)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1087)
 Unicode(1073)Unicode(1091)Unicode(1076)Unicode(1077)Unicode(1090), Unicode(1074)
 Unicode(1089)Unicode(1083)Unicode(1091)Unicode(1095)Unicode(1072)Unicode(1077) Uni-
 code(1077)Unicode(1089)Unicode(1083)Unicode(1080) Unicode(1091)Unicode(1076)Unicode(1072)Unicode(1083)
 2-Unicode(1082)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1090)Unicode(1082)Unicode(1072),
 Unicode(1073)Unicode(1091)Unicode(1076)Unicode(1077)Unicode(1090) Uni-
 code(1074)Unicode(1099)Unicode(1074)Unicode(1077)Unicode(1076)Unicode(1077)Unicode(1085)Unicode(1086)

Unicode(1089)Unicode(1086)Unicode(1086)Unicode(1090)Unicode(1074)Unicode(1077)Unicode(1090)Unicode(1089)Unicode(1089)Unicode(1086)Unicode(1086)Unicode(1073)Unicode(1097)Unicode(1077)Unicode(1085)Unicode(1080)Unicode(1085)Unicode(1076)Unicode(1077)Unicode(1082)Unicode(1089) 2-Unicode(1082)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1090)Unicode(1082)Unicode(1080)Unicode(1073)Unicode(1091)Unicode(1076)Unicode(1077)Unicode(1090) Uni-code(1091)Unicode(1076)Unicode(1072)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1085) Uni-code(1080)Unicode(1079) Unicode(1089)Unicode(1087)Unicode(1080)Unicode(1089)Unicode(1082)Unicode(1072).2knot.sheets, Unicode(1077)Unicode(1089)Unicode(1083)Unicode(1080) Uni-code(1085)Unicode(1072) Unicode(1076)Unicode(1072)Unicode(1085)Unicode(1085)Unicode(1091)Unicode(1102)2-Unicode(1082)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1090)Unicode(1082)Unicode(1091) Uni-code(1077)Unicode(1089)Unicode(1090)Unicode(1100) Unicode(1089)Unicode(1089)Unicode(1099)Unicode(1083)Unicode(1074) .2knot.dpoints.(1kl), Unicode(1090)Unicode(1086) Uni-code(1089)Unicode(1086)Unicode(1086)Unicode(1090)Unicode(1074)Unicode(1077)Unicode(1090)Unicode(1089)Unicode(1087)Unicode(1086)Unicode(1079)Unicode(1080)Unicode(1094)Unicode(1080)Unicode(1103)Unicode(1073)Unicode(1091)Unicode(1076)Unicode(1077)Unicode(1090) Uni-code(1086)Unicode(1095)Unicode(1080)Unicode(1097)Unicode(1077)Unicode(1085)Unicode(1072).

Unicode(1044)Unicode(1083)Unicode(1103) Unicode(1091)Unicode(1087)Unicode(1088)Unicode(1086)Unicode(1087)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1077)Unicode(1089)Unicode(1090)Unicode(1088)Unicode(1087)Unicode(1086)Unicode(1083)Unicode(1080)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1087)Unicode(1074) Unicode(1076)Unicode(1072)Unicode(1083)Unicode(1100)Unicode(1085)Unicode(1077)Unicode(1074)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1089)Unicode(1080)Unicode(1103)Unicode(1093)Unicode(1073)Unicode(1091)Unicode(1076)Unicode(1077)Unicode(1090) Uni-code(1087)Unicode(1086)Unicode(1076)Unicode(1076)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1078)Unicode(1080)Unicode(1089)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1076)Unicode(1091)Unicode(1102)Unicode(1097)Unicode(1087)Unicode(1088)Unicode(1080)Unicode(1085)Unicode(1094)Unicode(1080)Unicode(1087).Unicode(1048)Unicode(1085)Unicode(1076)Unicode(1077)Unicode(1082)Unicode(1089) k –Unicode(1082)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1090)Unicode(1082)Unicode(1080) Uni-code(1074) Unicode(1089)Unicode(1087)Unicode(1080)Unicode(1089)Unicode(1082)Unicode(1077) $pol.faces[k]$ Unicode(1103)Unicode(1074)Unicode(1083)Unicode(1103)Unicode(1077)Unicode(1090)Unicode(1089)Unicode(1086)Unicode(1076)Unicode(1085)Unicode(1086)Unicode(1074)Unicode(1088)Unicode(1077)Unicode(1080)Unicode(1076)Unicode(1077)Unicode(1085)Unicode(1090)Unicode(1080)Unicode(1092)Unicode(1082)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1090)Unicode(1082)Unicode(1080). Uni-code(1069)Unicode(1090)Unicode(1086) Unicode(1087)Unicode(1086)Unicode(1079)Unicode(1074)Unicode(1086)Unicode(1085)Unicode(1072)Unicode(1084) Unicode(1089)Unicode(1086)Unicode(1079)Unicode(1076)Unicode(1090)Unicode(1072)Unicode(1082)Unicode(1080)Unicode(1077) Uni-code(1089)Unicode(1087)Unicode(1080)Unicode(1089)Unicode(1082)Unicode(1080) (Uni-code(1086)Unicode(1089)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1074)Unicode(1099)) $pol.faces[k]$ Unicode(1074) Unicode(1082)Unicode(1086)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1088)Unicode(1099)Unicode(1080)Unicode(1084)Unicode(1077)Unicode(1102)Unicode(1090)Unicode(1089)Unicode(1103)Unicode(1085)Unicode(1077) Unicode(1079)Unicode(1072)Unicode(1087)Unicode(1086)Unicode(1083)Unicode(1087)Unicode(1086)Unicode(1079)Unicode(1080)Unicode(1094)Unicode(1080)Unicode(1080).Unicode(1055)Unicode(1088)Unicode(1080) Unicode(1091)Unicode(1076)Unicode(1072)Unicode(1083)Unicode(1082)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1090)Unicode(1082)Unicode(1080) Uni-code(1080)Unicode(1079) Unicode(1086)Unicode(1089)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1074)Unicode(1072)Unicode(1089)Unicode(1086)Unicode(1086)Unicode(1090)Unicode(1074)Unicode(1077)Unicode(1090)Unicode(1087)Unicode(1086)Unicode(1079)Unicode(1080)Unicode(1094)Unicode(1080)Unicode(1103)

Unicode(1074) Unicode(1089)Unicode(1087)Unicode(1080)Unicode(1089)Unicode(1082)Unicode(1077)
pol.faces[k] Unicode(1086)Unicode(1087)Unicode(1091)Unicode(1089)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1096)
 Unicode(1058)Unicode(1072)Unicode(1082)Unicode(1086)Unicode(1081) Uni-
 code(1087)Unicode(1088)Unicode(1080)Unicode(1085)Unicode(1094)Unicode(1099)Unicode(1087)
 Unicode(1087)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1077)Unicode(1089)Unicode(1090)Unicode(1088)Unicode(10
 Unicode(1087)Unicode(1086)Unicode(1079)Unicode(1074)Unicode(1086)Unicode(1083)Unicode(1080)Unicode(10
 Unicode(1091)Unicode(1087)Unicode(1088)Unicode(1086)Unicode(1089)Unicode(1090)Unicode(1080)Unicode(10
 Unicode(1074)Unicode(1099)Unicode(1095)Unicode(1080)Unicode(1089)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(10
 Unicode(1089)Unicode(1074)Unicode(1103)Unicode(1079)Unicode(1072)Unicode(1085)Unicode(1085)Unicode(10
 Unicode(1089) Unicode(1087)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1077)Unicode(1089)Unicode(1095)Unicode(10
 Unicode(1080)Unicode(1085)Unicode(1076)Unicode(1077)Unicode(1082)Unicode(1089)Unicode(1086)Unicode(10
 Unicode(1082)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1082) Uni-
 code(1087)Unicode(1088)Unicode(1080) Unicode(1087)Unicode(1088)Unicode(1077)Unicode(1086)Unicode(1073)
 Unicode(1087)Unicode(1086)Unicode(1083)Unicode(1080)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1087)Unicode(10
 Unicode(1069)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1090) Unicode(1087)Unicode(1088)Unicode(1080)Unicode(10
 Unicode(1073)Unicode(1091)Unicode(1076)Unicode(1077)Unicode(1090) Uni-
 code(1087)Unicode(1086)Unicode(1076)Unicode(1076)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1078)Unicode(1080)
 Unicode(1085)Unicode(1072)Unicode(1095)Unicode(1080)Unicode(1085)Unicode(1072)Unicode(1103)
 Unicode(1089) Unicode(1090)Unicode(1088)Unicode(1077)Unicode(1090)Unicode(1100)Unicode(1077)Unicode(10
 Unicode(1074)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1089)Unicode(1080)Unicode(1080) Uni-
 code(1087)Unicode(1072)Unicode(1082)Unicode(1077)Unicode(1090)Unicode(1072) *PL*, Uni-
 code(1085)Unicode(1072)Unicode(1095)Unicode(1080)Unicode(1085)Unicode(1072)Unicode(1103)
 Unicode(1089) Unicode(1095)Unicode(1077)Unicode(1090)Unicode(1074)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(10
 Unicode(1074)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1089)Unicode(1080)Unicode(1080) Uni-
 code(1087)Unicode(1086)Unicode(1076)Unicode(1076)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1078)Unicode(1080)
 Unicode(1073)Unicode(1091)Unicode(1076)Unicode(1077)Unicode(1090) Uni-
 code(1090)Unicode(1086)Unicode(1083)Unicode(1100)Unicode(1082)Unicode(1086) Uni-
 code(1076)Unicode(1072)Unicode(1085)Unicode(1085)Unicode(1099)Unicode(1081) Uni-
 code(1089)Unicode(1087)Unicode(1086)Unicode(1089)Unicode(1086)Unicode(1073) Uni-
 code(1087)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1077)Unicode(1089)Unicode(1090)Unicode(1088)Unicode(1086)

Chapter 2

Unicode(1055)Unicode(1086)Unicode(1076)Unicode(1074)Unicode(1083)Unicode(1086)Unicode(1080)

Unicode(1052)Unicode(1085)Unicode(1086)Unicode(1078)Unicode(1077)Unicode(1089)Unicode(1090)Unicode(1082)
subpol Unicode(1082)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1082)
Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1079)Unicode(1084)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1085)Unicode(1080)
k Unicode(1073)Unicode(1091)Unicode(1076)Unicode(1077)Unicode(1084) Unicode(1085)Unicode(1072)Unicode(1079)Unicode(1099)Unicode(1074)Unicode(1072)Unicode(1090)Unicode(1100)
Unicode(1087)Unicode(1086)Unicode(1076)Unicode(1087)Unicode(1086)Unicode(1083)Unicode(1080)Unicode(1080)
Unicode(1077)Unicode(1089)Unicode(1083)Unicode(1080)Unicode(1086)Unicode(1085)Unicode(1080)
Unicode(1079)Unicode(1072)Unicode(1076)Unicode(1072)Unicode(1102)Unicode(1090) Unicode(1085)Unicode(1077)Unicode(1082)Unicode(1086)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1088)Unicode(1086)
Unicode(1074)Unicode(1083)Unicode(1086)Unicode(1078)Unicode(1077)Unicode(1085)Unicode(1085)Unicode(1080)
Unicode(1084)Unicode(1085)Unicode(1086)Unicode(1075)Unicode(1086)Unicode(1086)Unicode(1073)Unicode(1080)
 $N \subset M$. Unicode(1057)Unicode(1072)Unicode(1084)Unicode(1099)Unicode(1081) Uni-
code(1087)Unicode(1088)Unicode(1086)Unicode(1089)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1081)
Unicode(1087)Unicode(1088)Unicode(1080)Unicode(1084)Unicode(1077)Unicode(1088) Uni-
code(1087)Unicode(1086)Unicode(1076)Unicode(1087)Unicode(1086)Unicode(1083)Unicode(1080)Unicode(1090)
Unicode(1101)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1089)Unicode(1087)Unicode(1080)Unicode(1089)Unicode(1080)
Unicode(1080)Unicode(1079)Unicode(1086)Unicode(1076)Unicode(1085)Unicode(1086)Unicode(1075)Unicode(1080)
Unicode(1101)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1084)Unicode(1077)Unicode(1085)Unicode(1090)Unicode(1080)
Unicode(1083)Unicode(1102)Unicode(1073)Unicode(1086)Unicode(1081) Uni-
code(1088)Unicode(1072)Unicode(1079)Unicode(1084)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1085)Unicode(1086)
Unicode(1082)Unicode(1086)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1088)Unicode(1099)Unicode(1081)
Unicode(1079)Unicode(1072)Unicode(1076)Unicode(1072)Unicode(1077)Unicode(1090) Uni-
code(1076)Unicode(1080)Unicode(1089)Unicode(1082)Unicode(1074)Unicode(1085)Unicode(1091)Unicode(1090)
Unicode(1087)Unicode(1086)Unicode(1083)Unicode(1080)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1087)Unicode(1080)
pol. Unicode(1058)Unicode(1077)Unicode(1084) Unicode(1085)Unicode(1077)
Unicode(1084)Unicode(1077)Unicode(1085)Unicode(1077)Unicode(1077)
Unicode(1084)Unicode(1099) Unicode(1085)Unicode(1077) Uni-
code(1073)Unicode(1091)Unicode(1076)Unicode(1077)Unicode(1084) Uni-
code(1089)Unicode(1086)Unicode(1079)Unicode(1076)Unicode(1072)Unicode(1074)Unicode(1072)Unicode(1090)

Unicode(1082)Unicode(1072)Unicode(1082)Unicode(1086)Unicode(1081) Uni-
 code(1083)Unicode(1080)Unicode(1073)Unicode(1086) Unicode(1078)Unicode(1077)Unicode(1089)Unicode(1090)
 Unicode(1089)Unicode(1090)Unicode(1088)Unicode(1091)Unicode(1082)Unicode(1090)Unicode(1091)Unicode(10
 Unicode(1086)Unicode(1073)Unicode(1086)Unicode(1079)Unicode(1085)Unicode(1072)Unicode(1095)Unicode(10
 Unicode(1087)Unicode(1086)Unicode(1076)Unicode(1087)Unicode(1086)Unicode(1083)Unicode(1080)Unicode(10
 Unicode(1090)Unicode(1072)Unicode(1082) Unicode(1082)Unicode(1072)Unicode(1082) Uni-
 code(1077)Unicode(1075)Unicode(1086) Unicode(1080)Unicode(1089)Unicode(1087)Unicode(1086)Unicode(1083)
 Unicode(1073)Unicode(1091)Unicode(1076)Unicode(1077)Unicode(1090) Uni-
 code(1103)Unicode(1089)Unicode(1085)Unicode(1099)Unicode(1084) Uni-
 code(1080)Unicode(1079) Unicode(1082)Unicode(1086)Unicode(1085)Unicode(1090)Unicode(1077)Unicode(1082)
 Unicode(1087)Unicode(1088)Unicode(1086)Unicode(1075)Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1084)Unicode(10

2.1 Unicode(1056)Unicode(1072)Unicode(1089)Unicode(1087)Unicode(1086)Unicode

2.1.1 SetOfFacesBoundary

▷ SetOfFacesBoundary(*pol*, *subpol*, *dim*) (ÑÑĐ½Đ°ÑĐ,Ñ)

Unicode(1060)Unicode(1091)Unicode(1085)Unicode(1082)Unicode(1094)Unicode(1080)Unicode(1103)
 Unicode(1074)Unicode(1099)Unicode(1074)Unicode(1086)Unicode(1076)Unicode(1080)Unicode(1090)
 Unicode(1075)Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1085)Unicode(1080)Unicode(1094)Unicode(1091)
 Unicode(1087)Unicode(1086)Unicode(1076)Unicode(1087)Unicode(1086)Unicode(1083)Unicode(1080)Unicode(10
subpol. Unicode(1053)Unicode(1072) Unicode(1074)Unicode(1099)Unicode(1093)Unicode(1086)Unicode(1076)Un
 Unicode(1073)Unicode(1091)Unicode(1076)Unicode(1091)Unicode(1090) Uni-
 code(1091)Unicode(1082)Unicode(1072)Unicode(1079)Unicode(1072)Unicode(1085)Unicode(1099)
 Unicode(1082)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1090)Unicode(1082)Unicode(1080) Uni-
 code(1074)Unicode(1085)Unicode(1091)Unicode(1090)Unicode(1088)Unicode(1080) Uni-
 code(1087)Unicode(1086)Unicode(1083)Unicode(1080)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1087)Unicode(1072)
pol Unicode(1086)Unicode(1073)Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1079)Unicode(1091)Unicode(1102)Unicode
 Unicode(1075)Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1085)Unicode(1080)Unicode(1094)Unicode(1091)
 Unicode(1087)Unicode(1086)Unicode(1076)Unicode(1087)Unicode(1086)Unicode(1083)Unicode(1080)Unicode(10
subpol. Unicode(1056)Unicode(1072)Unicode(1079)Unicode(1084)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1085)Uni
 Unicode(1091)Unicode(1082)Unicode(1072)Unicode(1079)Unicode(1072)Unicode(1085)Unicode(1085)Unicode(10
 Unicode(1082)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1082) Uni-
 code(1088)Unicode(1072)Unicode(1074)Unicode(1085)Unicode(1103)Unicode(1077)Unicode(1090)Unicode(1089)
dim − 1.

2.1.2 SubPolytope

▷ SubPolytope(*pol*, *subpol*, *dim*) (ÑÑĐ½Đ°ÑĐ,Ñ)

Unicode(1074)Unicode(1099)Unicode(1076)Unicode(1077)Unicode(1083)Unicode(1103)Unicode(1077)Unicode
 Unicode(1091)Unicode(1082)Unicode(1072)Unicode(1079)Unicode(1072)Unicode(1085)Unicode(1085)Unicode(10
 Unicode(1087)Unicode(1086)Unicode(1076)Unicode(1087)Unicode(1086)Unicode(1083)Unicode(1080)Unicode(10
 Unicode(1082)Unicode(1072)Unicode(1082) Unicode(1089)Unicode(1072)Unicode(1084)Unicode(1086)Unicode(10
 Unicode(1054)Unicode(1090)Unicode(1085)Unicode(1086)Unicode(1096)Unicode(1077)Unicode(1085)Unicode(10

Unicode(1087)Unicode(1086)Unicode(1088)Unicode(1103)Unicode(1076)Unicode(1082)Unicode(1072)
 Unicode(1082)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1082) Uni-
 code(1074) Unicode(1089)Unicode(1086)Unicode(1079)Unicode(1076)Unicode(1072)Unicode(1074)Unicode(1072)
 Unicode(1087)Unicode(1086)Unicode(1083)Unicode(1080)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1087)Unicode(10
 Unicode(1085)Unicode(1072)Unicode(1089)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1076)Unicode(1091)Unicode(10
 Unicode(1080)Unicode(1079) Unicode(1086)Unicode(1073)Unicode(1098)Unicode(1077)Unicode(1084)Unicode(10
 Unicode(1087)Unicode(1086)Unicode(1083)Unicode(1080)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1087)Unicode(10
pol.

2.1.3 ParallelSimplify

▷ ParallelSimplify(*pol*, *subpol*, *dim*)

($\tilde{N}\tilde{N}D\frac{1}{2}D^{\circ}\tilde{N}D,\tilde{N}$)

Unicode(1042) Unicode(1087)Unicode(1086)Unicode(1083)Unicode(1080)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode
pol Unicode(1087)Unicode(1088)Unicode(1086)Unicode(1080)Unicode(1079)Unicode(1074)Unicode(1086)Unicode
 Unicode(1091)Unicode(1087)Unicode(1088)Unicode(1086)Unicode(1097)Unicode(1077)Unicode(1085)Unicode(10
 Unicode(1089) Unicode(1087)Unicode(1086)Unicode(1084)Unicode(1086)Unicode(1097)Unicode(1100)Unicode(11
 Unicode(1092)Unicode(1091)Unicode(1085)Unicode(1082)Unicode(1094)Unicode(1080)Unicode(1080)
 UnionFaces, Unicode(1087)Unicode(1072)Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1083)Unicode(1083)Unicode(1077
 Unicode(1089) Unicode(1101)Unicode(1090)Unicode(1080)Unicode(1084) Unicode
 code(1091)Unicode(1087)Unicode(1088)Unicode(1086)Unicode(1097)Unicode(1072)Unicode(1077)Unicode(1090)
 Unicode(1087)Unicode(1086)Unicode(1076)Unicode(1087)Unicode(1086)Unicode(1083)Unicode(1080)Unicode(10
subpol Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1079)Unicode(1084)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1085)Unicode
dim. Unicode(1048)Unicode(1085)Unicode(1092)Unicode(1086)Unicode(1088)Unicode(1084)Unicode(1072)Unicode
 Unicode(1086) Unicode(1082)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1090)Unicode(1082)Unicode(1072)Unicode(10
 Unicode(1087)Unicode(1086)Unicode(1076)Unicode(1087)Unicode(1086)Unicode(1083)Unicode(1080)Unicode(10
 Unicode(1087)Unicode(1086)Unicode(1084)Unicode(1077)Unicode(1097)Unicode(1072)Unicode(1077)Unicode(10
 Unicode(1074) Unicode(1089)Unicode(1087)Unicode(1080)Unicode(1089)Unicode(1086)Unicode(1082)
.subpol. Unicode(1060)Unicode(1091)Unicode(1085)Unicode(1082)Unicode(1094)Unicode(1080)Unicode(1103)
 Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1073)Unicode(1086)Unicode(1090)Unicode(1072)Unicode(1077)Unicode(10
 Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1083)Unicode(1100)Unicode(1082)Unicode(1086) Uni-
 code(1076)Unicode(1083)Unicode(1103) Unicode(1087)Unicode(1086)Unicode(1076)Unicode(1087)Unicode(1086)
 Unicode(1095)Unicode(1100)Unicode(1103) Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1079)Unicode(1084)Unicode(10
 Unicode(1084)Unicode(1077)Unicode(1085)Unicode(1100)Unicode(1096)Unicode(1077) Uni-
 code(1088)Unicode(1072)Unicode(1079)Unicode(1084)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1085)Unicode(1086)
 Unicode(1086)Unicode(1073)Unicode(1098)Unicode(1077)Unicode(1084)Unicode(1083)Unicode(1102)Unicode(10
 Unicode(1087)Unicode(1088)Unicode(1086)Unicode(1089)Unicode(1090)Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(10
 Unicode(1045)Unicode(1089)Unicode(1083)Unicode(1080) Unicode(1074)Unicode(1083)Unicode(1086)Unicode(10
 Unicode(1087)Unicode(1086)Unicode(1076)Unicode(1084)Unicode(1085)Unicode(1086)Unicode(1075)Unicode(10
 A Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1081) Unicode(1078)Unicode(1077) Uni-
 code(1088)Unicode(1072)Unicode(1079)Unicode(1084)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1085)Unicode(1086)
 Unicode(1095)Unicode(1090)Unicode(1086) Unicode(1080) Unicode
 code(1087)Unicode(1086)Unicode(1083)Unicode(1080)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1087)
M, Unicode(1084)Unicode(1086)Unicode(1078)Unicode(1085)Unicode(1086) Uni-
 code(1087)Unicode(1088)Unicode(1086)Unicode(1074)Unicode(1077)Unicode(1089)Unicode(1090)Unicode(1080)
 Unicode(1087)Unicode(1072)Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1083)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(10

2.1.4 PolMinusFace

2.1.5 PolMinusFaceDoublingMethod

Unicode(1044)Unicode(1086)Unicode(1087)Unicode(1091)Unicode(1089)Unicode(1090)Unicode(1080)Unicode(1085)Unicode(1077)Unicode(1082)Unicode(1086)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1088)Unicode(1086)Unicode(1082)Unicode(1088)Unicode(1077)Unicode(1089)Unicode(1090)Unicode(1085)Unicode(1086)Unicode(1082)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1090)Unicode(1082)Unicode(1080) a Unicode(1074) pl-Unicode(1082)Unicode(1086)Unicode(1084)Unicode(1087)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1086)Unicode(1086)Unicode(1073)Unicode(1083)Unicode(1072)Unicode(1076)Unicode(1072)Unicode(1077)Unicode(1086)Unicode(1082)Unicode(1088)Unicode(1077)Unicode(1089)Unicode(1090)Unicode(1085)Unicode(1086)Unicode(1101)Unicode(1082)Unicode(1074)Unicode(1080)Unicode(1074)Unicode(1072)Unicode(1083)Unicode(1086)Unicode(1085)Unicode(1077)Unicode(1089)Unicode(1082)Unicode(1086)Unicode(1083)Unicode(1100)Unicode(1086)Unicode(1082)Unicode(1086)Unicode(1087)Unicode(1080)Unicode(1103)Unicode(1084) n-Unicode(1076)Unicode(1080)Unicode(1089)Unicode(1082)Unicode(1086)Unicode(1074) D_i^n Unicode(1089)Unicode(1082)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1077)Unicode(1085)Unicode(1085)Unicode(1099)Unicode(1087)Unicode(1086)Unicode(1087)Unicode(1088)Unicode(1077)Unicode(1076)Unicode(1089)Unicode(1086)Unicode(1082)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1090)Unicode(1082)Unicode(1077) a . Unicode(1058)Unicode(1086)Unicode(1075)Unicode(1076)Unicode(1072)Unicode(1084)Unicode(1086)Unicode(1078)Unicode(1085)Unicode(1086)Unicode(1086)Unicode(1089)Unicode(1091)Unicode(1097)Unicode(1077)Unicode(1089)Unicode(1090)Unicode(1074)Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1079)Unicode(1088)Unicode(1077)Unicode(1079)Unicode(1087)Unicode(1086)Unicode(1076)Unicode(1072)Unicode(1085)Unicode(1085)Unicode(1086)Unicode(1081)

Unicode(1050)Unicode(1072)Unicode(1078)Unicode(1076)Unicode(1099)Unicode(1081)
Unicode(1076)Unicode(1080)Unicode(1089)Unicode(1082) D_i^n Uni-
code(1084)Unicode(1086)Unicode(1078)Unicode(1077)Unicode(1090) Uni-
code(1080)Unicode(1084)Unicode(1077)Unicode(1090)Unicode(1100) Uni-
code(1089)Unicode(1074)Unicode(1086)Unicode(1077) Unicode(1087)Unicode(1086)Unicode(1076)Unicode(1088)
Unicode(1074)Unicode(1085)Unicode(1091)Unicode(1090)Unicode(1088)Unicode(1080) pl-
Unicode(1084)Unicode(1085)Unicode(1086)Unicode(1075)Unicode(1086)Unicode(1086)Unicode(1073)Unicode(10
M. Unicode(1055)Unicode(1088)Unicode(1080) Unicode(1101)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1084)
Unicode(1086)Unicode(1095)Unicode(1077)Unicode(1074)Unicode(1080)Unicode(1076)Unicode(1085)Unicode(10
Unicode(1095)Unicode(1090)Unicode(1086) Unicode(1074) pl-Unicode(1082)Unicode(1086)Unicode(1084)Unicode
Unicode(1089)Unicode(1091)Unicode(1097)Unicode(1077)Unicode(1089)Unicode(1090)Unicode(1074)Unicode(10
Unicode(1090)Unicode(1072)Unicode(1082)Unicode(1086)Unicode(1077) Uni-
code(1087)Unicode(1086)Unicode(1076)Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1079)Unicode(1073)Unicode(1080)
Unicode(1096)Unicode(1072)Unicode(1088)Unicode(1086)Unicode(1074)Unicode(1086)Unicode(1075)Unicode(10
Unicode(1082)Unicode(1086)Unicode(1084)Unicode(1087)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1082)Unicode(10
Unicode(1095)Unicode(1090)Unicode(1086) Unicode(1083)Unicode(1080)Unicode(1085)Unicode(1082)
Unicode(1082)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1090)Unicode(1082)Unicode(1080) *a* Uni-
code(1088)Unicode(1072)Unicode(1089)Unicode(1087)Unicode(1072)Unicode(1076)Unicode(1072)Unicode(1077)
Unicode(1085)Unicode(1072) Unicode(1085)Unicode(1077)Unicode(1089)Unicode(1082)Unicode(1086)Unicode(10
Unicode(1089)Unicode(1074)Unicode(1103)Unicode(1079)Unicode(1085)Unicode(1099)Unicode(1093)
Unicode(1082)Unicode(1086)Unicode(1084)Unicode(1087)Unicode(1086)Unicode(1085)Unicode(1077)Unicode(10
(Unicode(1087)Unicode(1086) Unicode(1095)Unicode(1080)Unicode(1089)Unicode(1083)Unicode(1091)
Unicode(1076)Unicode(1080)Unicode(1089)Unicode(1082)Unicode(1086)Unicode(1074) D_i^n).
Unicode(1048)Unicode(1084)Unicode(1077)Unicode(1085)Unicode(1085)Unicode(1086) Uni-
code(1101)Unicode(1090)Unicode(1086) Unicode(1089)Unicode(1074)Unicode(1086)Unicode(1081)Unicode(1089)
Unicode(1074)Unicode(1079)Unicode(1103)Unicode(1090)Unicode(1086) Unicode(1074) Uni-
code(1082)Unicode(1072)Unicode(1095)Unicode(1077)Unicode(1089)Unicode(1090)Unicode(1074)Unicode(1077)

Unicode(1082)Unicode(1088)Unicode(1080)Unicode(1090)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1080)Unicode(1103)
Unicode(1085)Unicode(1072)Unicode(1093)Unicode(1086)Unicode(1078)Unicode(1076)Unicode(1077)Unicode(1072)
Unicode(1080)Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1079)Unicode(1076)Unicode(1077)Unicode(1083)Unicode(1072)
Unicode(1076)Unicode(1080)Unicode(1089)Unicode(1082)Unicode(1086)Unicode(1074) D_i^n .
Unicode(1044)Unicode(1072)Unicode(1085)Unicode(1085)Unicode(1086)Unicode(1077) Uni-
code(1074)Unicode(1099)Unicode(1088)Unicode(1077)Unicode(1079)Unicode(1072)Unicode(1085)Unicode(1080)
Unicode(1085)Unicode(1077)Unicode(1079)Unicode(1072)Unicode(1090)Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1072)
Unicode(1075)Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1085)Unicode(1080)Unicode(1094)Unicode(1091)
Unicode(1082)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1090)Unicode(1082)Unicode(1080), Uni-
code(1086)Unicode(1089)Unicode(1090)Unicode(1072)Unicode(1074)Unicode(1083)Unicode(1103)Unicode(1103)
Unicode(1077)Unicode(1077)Unicode(1085)Unicode(1072)Uni-
code(1084)Unicode(1077)Unicode(1089)Unicode(1090)Unicode(1077), Uni-
code(1087)Unicode(1088)Unicode(1080)Unicode(1101)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1084)
Unicode(1080)Unicode(1085)Unicode(1076)Unicode(1077)Unicode(1082)Unicode(1089)Unicode(1099)
Unicode(1085)Unicode(1077)Unicode(1091)Unicode(1095)Unicode(1072)Unicode(1089)Unicode(1090)Unicode(1072)
Unicode(1074)Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1079)Unicode(1088)Unicode(1077)Unicode(1079)Unicode(1072)
Unicode(1082)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1082)Uni-
code(1085)Unicode(1077)Unicode(1080)Unicode(1079)Unicode(1084)Unicode(1077)Unicode(1085)Unicode(1103)

2.1.6 PolMinusPol

▷ PolMinusPol(*pol*, *subpol*, *dim*) $(\tilde{N}\tilde{N}\tilde{D}^{\frac{1}{2}}\tilde{D}^{\circ}\tilde{N}\tilde{D},\tilde{N})$

Unicode(1060)Unicode(1091)Unicode(1085)Unicode(1082)Unicode(1094)Unicode(1080)Unicode(1103)
Unicode(1074)Unicode(1099)Unicode(1088)Unicode(1077)Unicode(1079)Unicode(1072)Unicode(1077)Unicode(1072)
Unicode(1087)Unicode(1086)Unicode(1076)Unicode(1087)Unicode(1086)Unicode(1083)Unicode(1080)Unicode(1072)
subpol Unicode(1080)Unicode(1079)Unicode(1087)Unicode(1086)Unicode(1083)Unicode(1080)Unicode(1090)Uni-
pol. Unicode(1055)Unicode(1086)Unicode(1074)Unicode(1086)Unicode(1079)Unicode(1084)Unicode(1086)Unicode(1072)
Unicode(1074)Unicode(1099)Unicode(1073)Unicode(1080)Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1077)Unicode(1072)
Unicode(1090)Unicode(1072)Unicode(1082)Unicode(1086)Unicode(1081)Uni-
code(1089)Unicode(1087)Unicode(1086)Unicode(1089)Unicode(1086)Unicode(1073)Uni-
code(1074)Unicode(1099)Unicode(1088)Unicode(1077)Unicode(1079)Unicode(1072)Unicode(1085)Unicode(1080)
Unicode(1082)Unicode(1086)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1088)Unicode(1099)Unicode(1081)
Unicode(1073)Unicode(1091)Unicode(1076)Unicode(1077)Unicode(1090)Uni-
code(1073)Unicode(1086)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1077)Uni-
code(1101)Unicode(1082)Unicode(1086)Unicode(1085)Unicode(1086)Unicode(1084)Unicode(1080)Unicode(1095)

2.1.7 GlueFaces

▷ GlueFaces(*pol*, *face1*, *face2*) $(\tilde{N}\tilde{N}\tilde{D}^{\frac{1}{2}}\tilde{D}^{\circ}\tilde{N}\tilde{D},\tilde{N})$

Unicode(1057)Unicode(1082)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1080)Unicode(1090)Unicode(1100)
Unicode(1076)Unicode(1074)Unicode(1077)Unicode(1082)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1090)Unicode(1072)
Unicode(1074)Unicode(1084)Unicode(1085)Unicode(1086)Unicode(1075)Unicode(1086)Unicode(1086)Unicode(1072)
Unicode(1091)Unicode(1082)Unicode(1086)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1088)Unicode(1099)Unicode(1072)

Unicode(1086)Unicode(1073)Unicode(1097)Unicode(1072)Unicode(1103) Uni-
code(1075)Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1085)Unicode(1080)Unicode(1094)Unicode(1072).
Unicode(1047)Unicode(1072)Unicode(1084)Unicode(1077)Unicode(1095)Unicode(1072)Unicode(1085)Unicode(10
Unicode(1092)Unicode(1091)Unicode(1085)Unicode(1082)Unicode(1094)Unicode(1080)Unicode(1103)
Unicode(1085)Unicode(1077) Unicode(1087)Unicode(1088)Unicode(1086)Unicode(1074)Unicode(1077)Unicode(10
Unicode(1076)Unicode(1077)Unicode(1081)Unicode(1089)Unicode(1090)Unicode(1074)Unicode(1080)Unicode(10
Unicode(1083)Unicode(1080) Unicode(1091) Unicode(1082)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1090)Unicode(10
Unicode(1086)Unicode(1076)Unicode(1080)Unicode(1085)Unicode(1072)Unicode(1082)Unicode(1086)Unicode(10
Unicode(1075)Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1085)Unicode(1080)Unicode(1094)Unicode(1072).
Unicode(1058)Unicode(1072)Unicode(1082) Unicode(1078)Unicode(1077) Uni-
code(1087)Unicode(1088)Unicode(1086)Unicode(1074)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1082)Unicode(1091),
Unicode(1095)Unicode(1090)Unicode(1086) Unicode(1087)Unicode(1086)Unicode(1089)Unicode(1083)Unicode(10
Unicode(1089)Unicode(1082)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1081)Unicode(1082)Unicode(1080)
Unicode(1087)Unicode(1086)Unicode(1083)Unicode(1091)Unicode(1095)Unicode(1072)Unicode(1102)Unicode(10
Unicode(1082)Unicode(1086)Unicode(1088)Unicode(1088)Unicode(1077)Unicode(1082)Unicode(1090)Unicode(10
Unicode(1076)Unicode(1072)Unicode(1085)Unicode(1085)Unicode(1099)Unicode(1077) Uni-
code(1074)Unicode(1086)Unicode(1079)Unicode(1083)Unicode(1072)Unicode(1075)Unicode(1072)Unicode(1077)U
Unicode(1085)Unicode(1072) Unicode(1087)Unicode(1086)Unicode(1083)Unicode(1100)Unicode(1079)Unicode(10
Unicode(1053)Unicode(1072)Unicode(1087)Unicode(1088)Unicode(1080)Unicode(1084)Unicode(1077)Unicode(10
Unicode(1092)Unicode(1091)Unicode(1085)Unicode(1082)Unicode(1085)Unicode(1094)Unicode(1080)Unicode(11
Unicode(1073)Unicode(1091)Unicode(1076)Unicode(1077)Unicode(1090) Uni-
code(1088)Unicode(1072)Unicode(1073)Unicode(1086)Unicode(1090)Unicode(1072)Unicode(1090)Unicode(1100)
Unicode(1074) Unicode(1089)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1076)Unicode(1091)Unicode(1102)Unicode(10
Unicode(1089)Unicode(1083)Unicode(1091)Unicode(1095)Unicode(1072)Unicode(1077) Uni-
code(1085)Unicode(1077)Unicode(1082)Unicode(1086)Unicode(1088)Unicode(1088)Unicode(1077)Unicode(1082)U
Unicode(1050)Unicode(1072)Unicode(1082) Unicode(1084)Unicode(1099) Uni-
code(1074)Unicode(1080)Unicode(1076)Unicode(1080)Unicode(1084) Uni-
code(1080)Unicode(1079) Unicode(1087)Unicode(1088)Unicode(1080)Unicode(1084)Unicode(1077)Unicode(1088)
Unicode(1087)Unicode(1086)Unicode(1083)Unicode(1091)Unicode(1095)Unicode(1077)Unicode(1085)Unicode(10
Unicode(1076)Unicode(1072)Unicode(1085)Unicode(1085)Unicode(1099)Unicode(1077)
Unicode(1091)Unicode(1078)Unicode(1077) Unicode(1085)Unicode(1077) Uni-
code(1103)Unicode(1074)Unicode(1083)Unicode(1103)Unicode(1102)Unicode(1090)Unicode(1089)Unicode(1103)
pl-Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1079)Unicode(1073)Unicode(1080)Unicode(1077)Unicode(1085)Unicode

2.1.8 VerticesRullGlueFace

▷ VerticesRullGlueFace(*pol*, *para*, *dim*)

($\tilde{N}\tilde{N}\tilde{D}\frac{1}{2}\tilde{D}^*\tilde{N}\tilde{D},\tilde{N}$)

Unicode(1055)Unicode(1088)Unicode(1086)Unicode(1080)Unicode(1079)Unicode(1074)Unicode(1086)Unicode
Unicode(1089)Unicode(1082)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1081)Unicode(1082)Unicode(1072)
Unicode(1076)Unicode(1074)Unicode(1091)Unicode(1093) Unicode(1082)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(10
Unicode(1087)Unicode(1086)Unicode(1083)Unicode(1080)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1087)Unicode(10
Unicode(1050)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1090)Unicode(1082)Unicode(1080) Uni-
code(1080)Unicode(1085)Unicode(1076)Unicode(1077)Unicode(1082)Unicode(1089)Unicode(1099)
Unicode(1082)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1082) Uni-

2.1.9 VerticesRullGluePol

Unicode(1060)Unicode(1091)Unicode(1085)Unicode(1082)Unicode(1094)Unicode(1080)Unicode(1103)
Unicode(1087)Unicode(1088)Unicode(1077)Unicode(1076)Unicode(1086)Unicode(1089)Unicode(1090)Unicode(1074)Unicode(1086)Unicode(1079)Unicode(1084)Unicode(1086)Unicode(1078)Unicode(1085)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1086)Unicode(1074)Unicode(1077)Unicode(1089)Unicode(1090)Unicode(1089)Unicode(1082)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1081)Unicode(1082)Unicode(1091)Unicode(1074)Unicode(1085)Unicode(1091)Unicode(1090)Unicode(1088)Unicode(1080)Unicode(1087)Unicode(1086)Unicode(1083)Unicode(1080)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1087)Unicode(1072)Unicode(1087)Unicode(1086)Unicode(1083)Unicode(1080)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1087)Unicode(1076)Unicode(1086)Unicode(1083)Unicode(1078)Unicode(1085)Unicode(1099)Unicode(1073)Unicode(1099)Unicode(1090)Unicode(1100)Unicode(1091)Unicode(1082)Unicode(1072)Unicode(1079)Unicode(1076)Unicode(1074)Unicode(1072)Unicode(1087)Unicode(1086)Unicode(1076)Unicode(1087)Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1079)Unicode(1084)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1085)Unicode(1087)Unicode(1088)Unicode(1080)Unicode(1095)Unicode(1077)Unicode(1084)Unicode(1080)Unicode(1093)Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1079)Unicode(1073)Unicode(1080)Unicode(1077)Unicode(1076)Unicode(1086)Unicode(1083)Unicode(1078)Unicode(1085)Unicode(1099)Unicode(1073)Unicode(1099)Unicode(1090)Unicode(1100)Unicode(1086)Unicode(1076)Unicode(1080)Unicode(1085)Unicode(1090)Unicode(1072)Unicode(1082)Unicode(1078)Unicode(1077)Unicode(1101)Unicode(1090)Unicode(1080)Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1079)Unicode(1073)Unicode(1077)Unicode(1076)Unicode(1086)Unicode(1083)Unicode(1078)Unicode(1085)Unicode(1099)Unicode(1086)Unicode(1073)Unicode(1083)Unicode(1072)Unicode(1076)Unicode(1072)Unicode(1090)Unicode(1100)Unicode(1093)Unicode(1086)Unicode(1090)Unicode(1103)Unicode(1073)Unicode(1099)Unicode(1086)Unicode(1076)Unicode(1085)Unicode(1086)Unicode(1081)Unicode(1082)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1090)Unicode(1082)Unicode(1086)Unicode(1081)Unicode(1089)Unicode(1074)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1096)Unicode(1080)Unicode(1085)Unicode(1080)Unicode(1083)Unicode(1080)Unicode(1073)Unicode(1086)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1055)Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1074)Unicode(1080)Unicode(1083)Unicode(1072)Unicode(1089)Unicode(1082)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1081)Unicode(1082)Unicode(1080)Unicode(1079)Unicode(1072)Unicode(1076)Unicode(1072)Unicode(1102)Unicode(1090)Unicode(1089)Unicode(1107)Unicode(1079)Unicode(1072)Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1085)Unicode(1077)Unicode(1077)Unicode(1074)Unicode(1089)Unicode(1087)Unicode(1080)Unicode(1089)Unicode(1082)Unicode(1077)Unicode(1080)Unicode(1084)Unicode(1077)Unicode(1085)Unicode(1074)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1087)Unicode(1086)Unicode(1083)Unicode(1080)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1087)Unicode(1090)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1077)Unicode(1089)Unicode(1090)Unicode(1100)Unicode(1074)Unicode(1060)Unicode(1091)Unicode(1085)Unicode(1082)Unicode(1094)Unicode(1080)Unicode(1080)Unicode(1097)Unicode(1077)Unicode(1090)Unicode(1074)Unicode(1089)Unicode(1077)

Unicode(1074)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1096)Unicode(1080)Unicode(1085)Unicode(1099)
 Unicode(1089) Unicode(1086)Unicode(1076)Unicode(1080)Unicode(1085)Unicode(1072)Unicode(1082)Unicode(10
 Unicode(1080)Unicode(1084)Unicode(1077)Unicode(1085)Unicode(1072)Unicode(1084)Unicode(1080)
 Unicode(1080) Unicode(1089)Unicode(1082)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1080)Unicode(1074)Unicode(10
 Unicode(1080)Unicode(1093) Unicode(1074) Unicode(1086)Unicode(1076)Unicode(1085)Unicode(1091).
 Unicode(1044)Unicode(1072)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1077) Uni-
 code(1074)Unicode(1077)Unicode(1089)Unicode(1100) Unicode(1087)Unicode(1088)Unicode(1086)Unicode(1094)
 Unicode(1087)Unicode(1088)Unicode(1086)Unicode(1076)Unicode(1086)Unicode(1083)Unicode(1078)Unicode(10
 Unicode(1087)Unicode(1086) Unicode(1080)Unicode(1085)Unicode(1076)Unicode(1091)Unicode(1082)Unicode(10
 Unicode(1085)Unicode(1072) Unicode(1082)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1090)Unicode(1082)Unicode(10
 subpol1 Unicode(1080) subpol2 Unicode(1073)Unicode(1086)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1077)
 Unicode(1074)Unicode(1099)Unicode(1089)Unicode(1086)Unicode(1082)Unicode(1080)Unicode(1093)
 Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1079)Unicode(1084)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1085)Unicode(10
 Unicode(1053)Unicode(1072)Unicode(1083)Unicode(1080)Unicode(1095)Unicode(1080)Unicode(1077)Unicode(10
 k -Unicode(1082)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1090)Unicode(1082)Unicode(1080) Uni-
 code(1093)Unicode(1086)Unicode(1090)Unicode(1103)Unicode(1073)Unicode(1099) $c \ k + 1$ Uni-
 code(1074)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1096)Unicode(1080)Unicode(1085)Unicode(1086)Unicode(1081)
 Unicode(1086)Unicode(1073)Unicode(1077)Unicode(1089)Unicode(1087)Unicode(1077)Unicode(1095)Unicode(10
 Unicode(1086)Unicode(1076)Unicode(1085)Unicode(1086)Unicode(1079)Unicode(1085)Unicode(1072)Unicode(10
 Unicode(1089)Unicode(1082)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1081)Unicode(1082)Unicode(1080).
 Unicode(1044)Unicode(1083)Unicode(1103) Unicode(1089)Unicode(1082)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode
 Unicode(1076)Unicode(1074)Unicode(1091)Unicode(1093) Unicode(1087)Unicode(1086)Unicode(1083)Unicode(10
 Unicode(1089) Unicode(1087)Unicode(1086)Unicode(1084)Unicode(1086)Unicode(1097)Unicode(1100)Unicode(11
 Unicode(1076)Unicode(1072)Unicode(1085)Unicode(1085)Unicode(1086)Unicode(1081) Uni-
 code(1092)Unicode(1091)Unicode(1085)Unicode(1082)Unicode(1094)Unicode(1080)Unicode(1080)
 Unicode(1084)Unicode(1086)Unicode(1078)Unicode(1085)Unicode(1086) Uni-
 code(1074)Unicode(1086)Unicode(1089)Unicode(1087)Unicode(1086)Unicode(1083)Unicode(1100)Unicode(1079)
 Unicode(1089)Unicode(1074)Unicode(1086)Unicode(1073)Unicode(1086)Unicode(1076)Unicode(1085)Unicode(10
 Unicode(1086)Unicode(1073)Unicode(1098)Unicode(1077)Unicode(1076)Unicode(1080)Unicode(1085)Unicode(10
 FreeUnionPol.

Chapter 3

Unicode(1055)Unicode(1086)Unicode(1075)Unicode(1080) Unicode(1091)Unicode(1079)Unicode(1083)Unicode(1090)

Unicode(1055)Unicode(1072)Unicode(1082)Unicode(1077)Unicode(1090) *PL* Uni-
code(1087)Unicode(1088)Unicode(1077)Unicode(1076)Unicode(1086)Unicode(1089)Unicode(1090)Unicode(1072)Unicode(1074)Unicode(1086)Unicode(1079)Unicode(1084)Unicode(1086)Unicode(1078)Unicode(1085)Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1073)Unicode(1086)Unicode(1090)Unicode(1099) Uni-
code(1089)Unicode(1086)Unicode(1076)Unicode(1085)Unicode(1086)Unicode(1084)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1091)Unicode(1079)Unicode(1083)Unicode(1072)Unicode(1084)Unicode(1080) Uni-
code(1080)Unicode(1076)Unicode(1074)Unicode(1091)Unicode(1084)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1085)Unicode(1079)Unicode(1072)Unicode(1091)Unicode(1079)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1085)Unicode(1087)Unicode(1086)Unicode(1074)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1093)Unicode(1085)Unicode(1090)

3.1 Unicode(1050)Unicode(1083)Unicode(1072)Unicode(1089)Unicode(1089)Unicode(1091)Unicode(1079)Unicode(1083)Unicode(1099)

Unicode(1042)Unicode(1087)Unicode(1072)Unicode(1082)Unicode(1077)Unicode(1090)Unicode(1077)
*PL*Unicode(1080)Unicode(1084)Unicode(1077)Unicode(1077)Unicode(1090)Unicode(1089)Unicode(1103)
Unicode(1074)Unicode(1086)Unicode(1079)Unicode(1084)Unicode(1086)Unicode(1078)Unicode(1085)Unicode(1079)Unicode(1072)Unicode(1076)Unicode(1072)Unicode(1085)Unicode(1080)Unicode(1103)
Unicode(1076)Unicode(1080)Unicode(1072)Unicode(1075)Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1084)Unicode(1091)Unicode(1079)Unicode(1083)Unicode(1072)Unicode(1076)Unicode(1074)Unicode(1091)Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1079)Unicode(1083)Unicode(1080)Unicode(1095)Unicode(1085)Unicode(1089)Unicode(1087)Unicode(1086)Unicode(1089)Unicode(1086)Unicode(1073)Unicode(1072)Unicode(1082)Unicode(1072)Unicode(1078)Unicode(1076)Unicode(1099)Unicode(1081) Uni-
code(1080)Unicode(1079)Unicode(1082)Unicode(1086)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1088)Unicode(1099)Unicode(1080)Unicode(1084)Unicode(1077)Unicode(1077)Unicode(1090) Uni-
code(1089)Unicode(1074)Unicode(1086)Unicode(1080)Unicode(1087)Unicode(1083)Unicode(1102)Unicode(1089)Unicode(1080)Unicode(1089)Unicode(1074)Unicode(1086)Unicode(1080) Uni-
code(1084)Unicode(1080)Unicode(1085)Unicode(1091)Unicode(1089)Unicode(1099).

3.1.1 Unicode(1057)Unicode(1087)Unicode(1086)Unicode(1089)Unicode(1086)Unicode(1073)Unicode(1079)Unicode(1072)Unicode(1076)Unicode(1072)Unicode(1085)Unicode(1080)Unicode(1076)Unicode(1080)Unicode(1072)Unicode(1075)Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1091)Unicode(1079)Unicode(1083)Unicode(1072).

Unicode(1055)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1074)Unicode(1099)Unicode(1081) Uni-
code(1089)Unicode(1087)Unicode(1086)Unicode(1089)Unicode(1086)Unicode(1073) Uni-
code(1086)Unicode(1089)Unicode(1085)Unicode(1086)Unicode(1074)Unicode(1072)Unicode(1085)
Unicode(1085)Unicode(1072) Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1084), Uni-
code(1095)Unicode(1090)Unicode(1086) Unicode(1076)Unicode(1080)Unicode(1072)Unicode(1075)Unicode(1088)
Unicode(1091)Unicode(1079)Unicode(1083)Unicode(1072) Unicode(1089)Unicode(1086)Unicode(1087)Unicode(10
Unicode(1072)Unicode(1090)Unicode(1088)Unicode(1080)Unicode(1073)Unicode(1091)Unicode(1090)Unicode(10
Unicode(1082)Unicode(1086)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1088)Unicode(1099)Unicode(1077)
Unicode(1086)Unicode(1076)Unicode(1085)Unicode(1086)Unicode(1079)Unicode(1085)Unicode(1072)Unicode(10
Unicode(1093)Unicode(1072)Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1082)Unicode(1090)Unicode(1077)Unicode(10
Unicode(1076)Unicode(1080)Unicode(1072)Unicode(1075)Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1084)Unicode(10
Unicode(1044)Unicode(1083)Unicode(1103) Unicode(1101)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1075)Unicode(10
Unicode(1087)Unicode(1088)Unicode(1080)Unicode(1089)Unicode(1074)Unicode(1086)Unicode(1080)Unicode(10
Unicode(1080)Unicode(1084)Unicode(1077)Unicode(1085)Unicode(1072) Uni-
code(1082)Unicode(1072)Unicode(1078)Unicode(1076)Unicode(1086)Unicode(1081) Uni-
code(1076)Unicode(1074)Unicode(1086)Unicode(1081)Unicode(1085)Unicode(1086)Unicode(1081)
Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1095)Unicode(1082)Unicode(1077), Uni-
code(1082)Unicode(1086)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1088)Unicode(1099)Unicode(1077)
Unicode(1085)Unicode(1072)Unicode(1079)Unicode(1086)Unicode(1074)Unicode(1077)Unicode(1084)
Unicode(1086)Unicode(1073)Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1079)Unicode(1091)Unicode(1102)Unicode(10
Unicode(1080) Unicode(1074)Unicode(1099)Unicode(1073)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1077)Unicode(10
Unicode(1085)Unicode(1072) Unicode(1091)Unicode(1079)Unicode(1083)Unicode(1077) Uni-
code(1087)Unicode(1088)Unicode(1086)Unicode(1080)Unicode(1079)Unicode(1074)Unicode(1086)Unicode(1083)
Unicode(1086)Unicode(1073)Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1079)Unicode(1086)Unicode(1084)
Unicode(1085)Unicode(1072)Unicode(1095)Unicode(1072)Unicode(1083)Unicode(1100)Unicode(1085)Unicode(10
Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1095)Unicode(1082)Unicode(1091) Unicode(1080) Uni-
code(1087)Unicode(1086)Unicode(1083)Unicode(1086)Unicode(1078)Unicode(1080)Unicode(1090)Unicode(1077)
Unicode(1085)Unicode(1072)Unicode(1087)Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1074)Unicode(1083)Unicode(10
Unicode(1087)Unicode(1088)Unicode(1080)Unicode(1095)Unicode(1077)Unicode(1084) Uni-
code(1076)Unicode(1080)Unicode(1072)Unicode(1075)Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1084)Unicode(1084)
Unicode(1084)Unicode(1086)Unicode(1078)Unicode(1085)Unicode(1086) Uni-
code(1087)Unicode(1086)Unicode(1089)Unicode(1090)Unicode(1088)Unicode(1086)Unicode(1080)Unicode(1090)
Unicode(1090)Unicode(1072)Unicode(1082), Unicode(1095)Unicode(1090)Unicode(1086) Uni-
code(1073)Unicode(1099) Unicode(1086)Unicode(1090)Unicode(1084)Unicode(1077)Unicode(1095)Unicode(1077)
Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1095)Unicode(1082)Unicode(1072) Uni-
code(1085)Unicode(1077) Unicode(1089)Unicode(1090)Unicode(1072)Unicode(1083)Unicode(1072)
Unicode(1087)Unicode(1088)Unicode(1080) Unicode(1087)Unicode(1088)Unicode(1086)Unicode(1077)Unicode(10
Unicode(1076)Unicode(1074)Unicode(1086)Unicode(1081)Unicode(1085)Unicode(1086)Unicode(1081)
Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1095)Unicode(1082)Unicode(1086)Unicode(1081). Uni-
code(1055)Unicode(1088)Unicode(1080) Unicode(1086)Unicode(1073)Unicode(1093)Unicode(1086)Unicode(1076)
Unicode(1076)Unicode(1080)Unicode(1072)Unicode(1075)Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1084)Unicode(10
Unicode(1085)Unicode(1072)Unicode(1095)Unicode(1080)Unicode(1085)Unicode(1072)Unicode(1103)

Unicode(1086)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1090)Unicode(1084)Unicode(1077)Unicode(1095)Unicode(1086)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1095)Unicode(1082)Unicode(1080)Unicode(1087)Unicode(1086)Unicode(1074)Unicode(1099)Unicode(1073)Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1085)Unicode(1085)Unicode(1072)Unicode(1087)Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1074)Unicode(1083)Unicode(1091)Unicode(1084)Unicode(1086)Unicode(1078)Unicode(1085)Unicode(1086)Unicode(1089)Unicode(1086)Unicode(1089)Unicode(1090)Unicode(1072)Unicode(1074)Unicode(1080)Unicode(1090)Unicode(1089)Unicode(1083)Unicode(1086)Unicode(1074)Unicode(1086)Unicode(1087)Unicode(1086)Unicode(1089)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1076)Unicode(1091)Unicode(1102)Unicode(1087)Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1074)Unicode(1080)Unicode(1083)Unicode(1091):Unicode(1085)Unicode(1072)Unicode(1085)Unicode(1072)Unicode(1095)Unicode(1072)Unicode(1083)Unicode(1101)Unicode(1101)Unicode(1090)Unicode(1072)Unicode(1087)Unicode(1077)Unicode(1080)Unicode(1084)Unicode(1077)Unicode(1077)Unicode(1084)Unicode(1087)Unicode(1091)Unicode(1089)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1077)Unicode(1089)Unicode(1083)Unicode(1086)Unicode(1074)Unicode(1086),Unicode(1076)Unicode(1072)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1077)Unicode(1082)Unicode(1072)Unicode(1078)Unicode(1076)Unicode(1072)Unicode(1103)Unicode(1074)Unicode(1089)Unicode(1090)Unicode(1088)Unicode(1077)Unicode(1095)Unicode(1077)Unicode(1085)Unicode(1076)Unicode(1074)Unicode(1086)Unicode(1081)Unicode(1085)Unicode(1072)Unicode(1103)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1095)Unicode(1082)Unicode(1072)Unicode(1087)Unicode(1088)Unicode(1080)Unicode(1087)Unicode(1080)Unicode(1089)Unicode(1099)Unicode(1074)Unicode(1082)Unicode(1089)Unicode(1087)Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1074)Unicode(1072)Unicode(1074)Unicode(1089)Unicode(1090)Unicode(1077)Unicode(1087)Unicode(1077)Unicode(1085)Unicode(1080)Unicode(1077)Unicode(1089)Unicode(1083)Unicode(1080)Unicode(1084)Unicode(1099)Unicode(1087)Unicode(1088)Unicode(1080)Unicode(1096)Unicode(1083)Unicode(1080)Unicode(1074)Unicode(1101)Unicode(1090)Unicode(1091)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1095)Unicode(1082)Unicode(1091)Unicode(1089)Unicode(1085)Unicode(1080)Unicode(1079)Unicode(1091)Unicode(1080)Unicode(1074)Unicode(1089)Unicode(1090)Unicode(1077)Unicode(1087)Unicode(1077)Unicode(1085)Unicode(1080)Unicode(1077)Unicode(1089)Unicode(1083)Unicode(1080)Unicode(1087)Unicode(1088)Unicode(1080)Unicode(1096)Unicode(1083)Unicode(1080)Unicode(1074)Unicode(1101)Unicode(1090)Unicode(1091)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1095)Unicode(1082)Unicode(1091)Unicode(1089)Unicode(1086)Unicode(1079)Unicode(1076)Unicode(1072)Unicode(1085)Unicode(1080)Unicode(1077)Unicode(1089)Unicode(1083)Unicode(1086)Unicode(1074)Unicode(1072)Unicode(1079)Unicode(1072)Unicode(1082)Unicode(1072)Unicode(1085)Unicode(1095)Unicode(1080)Unicode(1074)Unicode(1044)Unicode(1086)Unicode(1087)Unicode(1086)Unicode(1083)Unicode(1085)Unicode(1080)Unicode(1082)Unicode(1072)Unicode(1078)Unicode(1076)Unicode(1072)Unicode(1103)Unicode(1076)Unicode(1074)Unicode(1086)Unicode(1081)Unicode(1085)Unicode(1072)Unicode(1103)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1095)Unicode(1082)Unicode(1072)Unicode(1080)Unicode(1084)Unicode(1077)Unicode(1077)Unicode(1090)Unicode(1089)Unicode(1074)Unicode(1086)Unicode(1102)Unicode(1086)Unicode(1088)Unicode(1080)Unicode(1077)Unicode(1082)Unicode(1086)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1088)Unicode(1091)Unicode(1102)Unicode(1086)Unicode(1073)Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1079)Unicode(1091)Unicode(1077)Unicode(1080)

Unicode(1074)Unicode(1099)Unicode(1073)Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1085)Unicode(1085)Unicode(1074)Unicode(1085)Unicode(1072)Unicode(1084)Unicode(1080)Unicode(1085)Unicode(1072)Unicode(1087)Unicode(1072)Unicode(1054)Unicode(1088)Unicode(1080)Unicode(1077)Unicode(1085)Unicode(1090)Unicode(1072)Unicode(1076)Unicode(1074)Unicode(1086)Unicode(1081)Unicode(1085)Unicode(1086)Unicode(1081)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1095)Unicode(1082)Unicode(1080)Unicode(1087)Unicode(1088)Unicode(1077)Unicode(1076)Unicode(1083)Unicode(1072)Unicode(1075)Unicode(1072)Unicode(1089)Unicode(1090)Unicode(1088)Unicode(1086)Unicode(1080)Unicode(1090)Unicode(1100)Unicode(1090)Unicode(1072)Unicode(1082).Unicode(1042)Unicode(1076)Unicode(1074)Unicode(1086)Unicode(1081)Unicode(1085)Unicode(1086)Unicode(1081)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1095)Unicode(1082)Unicode(1077)Unicode(1089)Unicode(1090)Unicode(1088)Unicode(1086)Unicode(1080)Unicode(1090)Unicode(1089)Unicode(1103)Unicode(1076)Unicode(1074)Unicode(1072)Unicode(1074)Unicode(1077)Unicode(1082)Unicode(1090)Unicode(1072)Unicode(1080)Unicode(1080)Unicode(1075)Unicode(1076)Unicode(1077)Unicode(1082)Unicode(1090)Unicode(1082)Unicode(1072)Unicode(1089)Unicode(1072)Unicode(1090)Unicode(1077)Unicode(1083)Unicode(1100)Unicode(1074)Unicode(1077)Unicode(1082)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1088)Unicode(1082)Unicode(1074)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1093)Unicode(1085)Unicode(1077)Unicode(1081)Unicode(1076)Unicode(1091)Unicode(1075)Unicode(1077)Unicode(1076)Unicode(1080)Unicode(1072)Unicode(1085)Unicode(1072)Unicode(1087)Unicode(1083)Unicode(1086)Unicode(1089)Unicode(1082)Unicode(1085)Unicode(1072)Unicode(1085)Unicode(1080)Unicode(1078)Unicode(1085)Unicode(1077)Unicode(1081).Unicode(1042)Unicode(1082)Unicode(1072)Unicode(1095)Unicode(1077)Unicode(1089)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1088)Unicode(1080)Unicode(1077)Unicode(1085)Unicode(1090)Unicode(1072)Unicode(1080)Unicode(1101)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1081)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1095)Unicode(1074)Unicode(1099)Unicode(1073)Unicode(1080)Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1077)Unicode(1079)Unicode(1085)Unicode(1072)Unicode(1082)Unicode(1087)Unicode(1086)Unicode(1089)Unicode(1088)Unicode(1077)Unicode(1087)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1072).Unicode(1042)Unicode(1086)Unicode(1089)Unicode(1087)Unicode(1086)Unicode(1083)Unicode(1100)Unicode(1079)Unicode(1076)Unicode(1072)Unicode(1085)Unicode(1085)Unicode(1099)Unicode(1084)Unicode(1086)Unicode(1087)Unicode(1080)Unicode(1089)Unicode(1072)Unicode(1085)Unicode(1080)Unicode(1077)Unicode(1080)Unicode(1089)Unicode(1086)Unicode(1089)Unicode(1090)Unicode(1072)Unicode(1074)Unicode(1085)Unicode(1077)Unicode(1086)Unicode(1073)Unicode(1093)Unicode(1086)Unicode(1076)Unicode(1072)Unicode(1090)Unicode(1088)Unicode(1080)Unicode(1073)Unicode(1091)Unicode(1090)Unicode(1076)Unicode(1083)Unicode(1103)Unicode(1079)Unicode(1072)Unicode(1076)Unicode(1072)Unicode(1091)Unicode(1079)Unicode(1083)Unicode(1072)Unicode(1090)Unicode(1088)Unicode(1080)Unicode(1044)Unicode(1083)Unicode(1103)Unicode(1090)Unicode(1088)Unicode(1080)Unicode(1083)Unicode(1073)Unicode(1091)Unicode(1076)Unicode(1077)Unicode(1090)Unicode(1089)Unicode(1086)Unicode(1089)Unicode(1090)Unicode(1072)Unicode(1074)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1089)Unicode(1083)Unicode(1086)Unicode(1074)Unicode(1086) $ac^{-1}ba^{-1}cb^{-1}$ Unicode(1080)Unicode(1076)Unicode(1083)Unicode(1103)Unicode(1082)Unicode(1072)Unicode(1078)Unicode(1076)Unicode(1086)Unicode(1081)Unicode(1076)Unicode(1074)Unicode(1086)Unicode(1081)Unicode(1085)Unicode(1086)Unicode(1081)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1095)Unicode(1082)Unicode(1080)Unicode(1076)Unicode(1080)Unicode(1072)Unicode(1075)Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1084)Unicode(1084)Unicode(1082)Unicode(1072)Unicode(1078)Unicode(1076)Unicode(1072)Unicode(1103)Unicode(1076)Unicode(1074)Unicode(1086)Unicode(1081)Unicode(1085)Unicode(1072)Unicode(1103)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1095)Unicode(1082)Unicode(1072)Unicode(1101)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1081)Unicode(1076)Unicode(1080)Unicode(1072)Unicode(1075)Unicode(1080)Unicode(1084)Unicode(1077)Unicode(1077)Unicode(1090)

code(1086)Unicode(1090)Unicode(1088)Unicode(1080)Unicode(1094)Unicode(1072)Unicode(1090)Unicode(1077)Unicode(1086)Unicode(1088)Unicode(1080)Unicode(1077)Unicode(1085)Unicode(1090)Unicode(1072)Unicode(1086)Unicode(1045)Unicode(1089)Unicode(1083)Unicode(1080)Unicode(1076)Unicode(1072)Unicode(1085)Unicode(1086)Unicode(1088)Unicode(1080)Unicode(1077)Unicode(1085)Unicode(1090)Unicode(1072)Unicode(1079)Unicode(1072)Unicode(1084)Unicode(1077)Unicode(1085)Unicode(1080)Unicode(1090)Unicode(1100)Unicode(1085)Unicode(1072)Unicode(1087)Unicode(1088)Unicode(1086)Unicode(1090)Unicode(1080)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1073)Unicode(1091)Unicode(1076)Unicode(1077)Unicode(1090)Unicode(1089)Unicode(1086)Unicode(1079)Unicode(1076)Unicode(1072)Unicode(1085)Unicode(1072)Unicode(1079)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1082)Unicode(1072)Unicode(1083)Unicode(1100)Unicode(1076)Unicode(1080)Unicode(1072)Unicode(1075)Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1084)Unicode(1082)Unicode(1091)Unicode(1082)Unicode(1072)Unicode(1079)Unicode(1072)Unicode(1085)Unicode(1053)Unicode(1080)Unicode(1078)Unicode(1077)Unicode(1087)Unicode(1088)Unicode(1077)Unicode(1076)Unicode(1080)Unicode(1072)Unicode(1075)Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1084)Unicode(1091)Unicode(1079)Unicode(1083)Unicode(1072)Unicode(1090)Unicode(1088)Unicode(1080)Unicode(1074)Unicode(1082)Unicode(1083)Unicode(1102)Unicode(1095)Unicode(1077)Unicode(1085)Unicode(1074)Unicode(1073)Unicode(1080)Unicode(1073)Unicode(1083)Unicode(1080)Unicode(1086)Unicode(1087)Unicode(1072)Unicode(1082)Unicode(1077)Unicode(1090)Unicode(1072) *PL*.

Unicode(1050)Unicode(1072)Unicode(1082)Unicode(1074)Unicode(1080)Unicode(1076)Unicode(1085)Unicode(1080)Unicode(1079)Unicode(1087)Unicode(1088)Unicode(1080)Unicode(1084)Unicode(1077)Unicode(1074)Unicode(1089)Unicode(1103)Unicode(1085)Unicode(1077)Unicode(1086)Unicode(1073)Unicode(1080)Unicode(1085)Unicode(1092)Unicode(1086)Unicode(1088)Unicode(1084)Unicode(1072)Unicode(1089)Unicode(1086)Unicode(1073)Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1085)Unicode(1072)Unicode(1074)Unicode(1089)Unicode(1087)Unicode(1080)Unicode(1089)Unicode(1082)Unicode(1072)Unicode(1080).kod Unicode(1080).orient. Unicode(1057)Unicode(1083)Unicode(1086)Unicode(1074)Unicode(1086)Unicode(1082)Unicode(1086)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1088)Unicode(1086)Unicode(1077)Unicode(1089)Unicode(1086)Unicode(1089)Unicode(1090)Unicode(1072)Unicode(1074)Unicode(1083)Unicode(1100)Unicode(1087)Unicode(1088)Unicode(1080)Unicode(1086)Unicode(1073)Unicode(1093)Unicode(1086)Unicode(1091)Unicode(1079)Unicode(1083)Unicode(1072)Unicode(1087)Unicode(1088)Unicode(1077)Unicode(1089)Unicode(1087)Unicode(1080)Unicode(1089)Unicode(1082)Unicode(1086)Unicode(1084).kod Unicode(1082)Unicode(1086)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1088)Unicode(1099)Unicode(1081)Unicode(1089)Unicode(1086)Unicode(1076)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1078)Unicode(1080)Unicode(1076)Unicode(1074)Unicode(1091)Unicode(1093)Unicode(1101)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1089)Unicode(1087)Unicode(1080)Unicode(1089)Unicode(1082)Unicode(1080), Unicode(1087)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1074)Unicode(1099)Unicode(1084)Unicode(1101)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1084)Unicode(1077)Unicode(1085)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1082)Unicode(1086)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1088)Unicode(1086)Unicode(1075)Unicode(1103)Unicode(1074)Unicode(1083)Unicode(1103)Unicode(1077)Unicode(1090)Unicode(1089)Unicode(1100)Unicode(1080)Unicode(1084)Unicode(1103)Unicode(1076)Unicode(1074)Unicode(1086)Unicode(1081)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1095)Unicode(1082)Unicode(1080), Unicode(1074)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1088)Unicode(1099)Unicode(1084) ± 1 Unicode(1074)Unicode(1079)Unicode(1072)Unicode(1074)Unicode(1080)Unicode(1089)Unicode(1080)Unicode(1084)Unicode(1086)Unicode(1090)Unicode(1089)Unicode(1090)Unicode(1077)Unicode(1087)Unicode(1077)Unicode(1089)Unicode(1089)Unicode(1086)Unicode(1086)Unicode(1090)Unicode(1074)Unicode(1077)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1073)Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1079)Unicode(1091)Unicode(1102)Unicode(1074)Unicode(1089)Unicode(1083)Unicode(1086)Unicode(1074)Unicode(1077). Unicode(1057)Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1074)Unicode(1085)Unicode(1080)Unicode(1090)Unicode(1077)

Unicode(1089)Unicode(1083)Unicode(1086)Unicode(1074)Unicode(1086) $ac^{-1}ba^{-1}cb^{-1}$ Uni-
code(1089)Unicode(1086)Unicode(1089)Unicode(1090)Unicode(1072)Unicode(1074)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1087)Unicode(1086) Unicode(1090)Unicode(1088)Unicode(1080)Unicode(1083)Unicode(1080)Unicode(1089)Unicode(1086) Unicode(1089)Unicode(1087)Unicode(1080)Unicode(1089)Unicode(1082)Unicode(1089)Unicode(1086)Unicode(1089)Unicode(1087)Unicode(1080)Unicode(1089)Unicode(1082)Unicode(1089)Unicode(1086)Unicode(1089)Unicode(1086)Unicode(1082)Unicode(1089)Unicode(1086)Unicode(1089)Unicode(1090)Unicode(1072)Unicode(1074)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1080)Unicode(1079) Unicode(1089)Unicode(1087)Unicode(1080)Unicode(1089)Unicode(1082)Unicode(1087)Unicode(1072)Unicode(1088), Unicode(1087)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1074)Unicode(1089)Unicode(1101)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1084)Unicode(1077)Unicode(1085)Unicode(1090)Unicode(1087)Unicode(1072)Unicode(1088)Unicode(1099) — Uni-
code(1080)Unicode(1084)Unicode(1103) Unicode(1076)Unicode(1074)Unicode(1086)Unicode(1081)Unicode(1085)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1095)Unicode(1082)Unicode(1080), Uni-
code(1074)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1088)Unicode(1086)Unicode(1081) Uni-
code(1086)Unicode(1088)Unicode(1080)Unicode(1077)Unicode(1085)Unicode(1090)Unicode(1072)Unicode(1094)Unicode(1047)Unicode(1072)Unicode(1076)Unicode(1072)Unicode(1085)Unicode(1080)Unicode(1077)Unicode(1090)Unicode(1072)Unicode(1082)Unicode(1080)Unicode(1084) Uni-
code(1086)Unicode(1073)Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1079)Unicode(1086)Unicode(1084)Unicode(1079)Unicode(1072)Unicode(1094)Unicode(1077)Unicode(1087)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1085)Unicode(1077)Unicode(1089)Unicode(1082)Unicode(1086)Unicode(1083)Unicode(1100)Unicode(1091)Unicode(1089)Unicode(1083)Unicode(1086)Unicode(1078)Unicode(1085)Unicode(1103)Unicode(1090)Unicode(1077)Unicode(1084), Unicode(1095)Unicode(1090)Unicode(1086) Uni-
code(1085)Unicode(1077)Unicode(1086)Unicode(1073)Unicode(1093)Unicode(1086)Unicode(1076)Unicode(1080)Unicode(1086)Unicode(1090)Unicode(1076)Unicode(1077)Unicode(1083)Unicode(1100)Unicode(1085)Unicode(1091)Unicode(1082)Unicode(1072)Unicode(1079)Unicode(1099)Unicode(1074)Unicode(1072)Unicode(1082)Unicode(1086)Unicode(1084)Unicode(1087)Unicode(1086)Unicode(1085)Unicode(1077)Unicode(1079)Unicode(1072)Unicode(1094)Unicode(1077)Unicode(1087)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1042) Unicode(1089)Unicode(1083)Unicode(1091)Unicode(1095)Unicode(1072)Unicode(1077),
Unicode(1077)Unicode(1089)Unicode(1083)Unicode(1080) Unicode(1089)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1085)Unicode(1077)Unicode(1086)Unicode(1073)Unicode(1093)Unicode(1086)Unicode(1076)Unicode(1074)Unicode(1088)Unicode(1091)Unicode(1095)Unicode(1085)Unicode(1091)Unicode(1102)Unicode(1079)Unicode(1072)Unicode(1076)Unicode(1072)Unicode(1090)Unicode(1100) Uni-
code(1076)Unicode(1080)Unicode(1072)Unicode(1075)Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1084)Unicode(1084)Unicode(1086)Unicode(1073)Unicode(1099)Unicode(1095)Unicode(1085)Unicode(1086)Unicode(1075)Unicode(1091)Unicode(1079)Unicode(1083)Unicode(1072) Unicode(1076)Unicode(1072)Unicode(1085)Unicode(1089)Unicode(1087)Unicode(1086)Unicode(1089)Unicode(1086)Unicode(1073) Uni-
code(1103)Unicode(1074)Unicode(1083)Unicode(1103)Unicode(1077)Unicode(1090)Unicode(1089)Unicode(1103)Unicode(1083)Unicode(1091)Unicode(1095)Unicode(1096)Unicode(1080)Unicode(1084) Uni-
code(1087)Unicode(1086)Unicode(1089)Unicode(1082)Unicode(1086)Unicode(1083)Unicode(1100)Unicode(1082)Unicode(1080)Unicode(1085)Unicode(1092)Unicode(1086)Unicode(1088)Unicode(1084)Unicode(1072)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1075)Unicode(1082)Unicode(1086) Uni-
code(1087)Unicode(1088)Unicode(1086)Unicode(1074)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1103)Unicode(1077)Unicode(1055)Unicode(1088)Unicode(1077)Unicode(1076)Unicode(1087)Unicode(1086)Unicode(1083)Unicode(1095)Unicode(1090)Unicode(1086) Unicode(1076)Unicode(1072)Unicode(1085)Unicode(1085)Unicode(1076)Unicode(1080)Unicode(1072)Unicode(1075)Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1084)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1078)Unicode(1080)Unicode(1090) Uni-
code(1085)Unicode(1072) Unicode(1076)Unicode(1074)Unicode(1091)Unicode(1084)Unicode(1077)Unicode(1088)

Unicode(1087)Unicode(1083)Unicode(1086)Unicode(1089)Unicode(1082)Unicode(1086)Unicode(1089)Unicode(1087)
Unicode(1086)Unicode(1090)Unicode(1089)Unicode(1102)Unicode(1076)Unicode(1072) Unicode-
code(1084)Unicode(1099) Unicode(1073)Unicode(1091)Unicode(1076)Unicode(1077)Unicode(1084)
Unicode(1085)Unicode(1072)Unicode(1079)Unicode(1099)Unicode(1074)Unicode(1072)Unicode(1090)Unicode(11
Unicode(1101)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1090) Unicode(1089)Unicode(1087)Unicode(1086)Unicode(10
Unicode(1079)Unicode(1072)Unicode(1076)Unicode(1072)Unicode(1085)Unicode(1080)Unicode(1103)
– Unicode(1087)Unicode(1083)Unicode(1086)Unicode(1089)Unicode(1082)Unicode(1080)Unicode(1084),
Unicode(1095)Unicode(1090)Unicode(1086) Unicode(1073)Unicode(1099) Uni-
code(1088)Unicode(1072)Unicode(1079)Unicode(1083)Unicode(1080)Unicode(1095)Unicode(1072)Unicode(1090)U
Unicode(1076)Unicode(1074)Unicode(1072) Unicode(1089)Unicode(1087)Unicode(1086)Unicode(1089)Unicode(10
Unicode(1086)Unicode(1087)Unicode(1080)Unicode(1089)Unicode(1072)Unicode(1085)Unicode(1080)Unicode(11
Unicode(1076)Unicode(1080)Unicode(1072)Unicode(1075)Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1084)Unicode(10
Unicode(1091)Unicode(1079)Unicode(1083)Unicode(1086)Unicode(1074). Uni-
code(1042)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1088)Unicode(1086)Unicode(1081) Uni-
code(1089)Unicode(1087)Unicode(1086)Unicode(1089)Unicode(1086)Unicode(1073) Uni-
code(1079)Unicode(1072)Unicode(1076)Unicode(1072)Unicode(1085)Unicode(1080)Unicode(1103)
Unicode(1076)Unicode(1080)Unicode(1072)Unicode(1075)Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1084)Unicode(10
Unicode(1091)Unicode(1079)Unicode(1083)Unicode(1072) Unicode(1086)Unicode(1089)Unicode(1085)Unicode(10
Unicode(1085)Unicode(1072) Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1081) Uni-
code(1080)Unicode(1076)Unicode(1077)Unicode(1077), Unicode(1095)Unicode(1090)Unicode(1086)
Unicode(1076)Unicode(1080)Unicode(1072)Unicode(1075)Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1084)Unicode(10
Unicode(1091)Unicode(1079)Unicode(1083)Unicode(1072) Unicode(1077)Unicode(1089)Unicode(1090)Unicode(10
Unicode(1086)Unicode(1073)Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1079)Unicode(1086)Unicode(1084)
Unicode(1089)Unicode(1086)Unicode(1079)Unicode(1076)Unicode(1072)Unicode(1077)Unicode(1090)
Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1079)Unicode(1073)Unicode(1080)Unicode(1077)Unicode(1085)Unicode(10
Unicode(1076)Unicode(1074)Unicode(1091)Unicode(1084)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1085)Unicode(10
Unicode(1087)Unicode(1083)Unicode(1086)Unicode(1089)Unicode(1082)Unicode(1086)Unicode(1089)Unicode(10
Unicode(1072) Unicode(1089)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1076)Unicode(1086)Unicode(1074)Unicode(10
Unicode(1072)Unicode(1085)Unicode(1072)Unicode(1083)Unicode(1086)Unicode(1075)Unicode(1080)Unicode(10
Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1079)Unicode(1073)Unicode(1080)Unicode(1077)Unicode(1085)Unicode(10
Unicode(1084)Unicode(1086)Unicode(1078)Unicode(1085)Unicode(1086) Uni-
code(1074)Unicode(1099)Unicode(1073)Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1090)Unicode(1100)
Unicode(1080) Unicode(1085)Unicode(1072) Unicode(1089)Unicode(1092)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(10
 S^2 Unicode(1087)Unicode(1086)Unicode(1089)Unicode(1083)Unicode(1077) Uni-
code(1086)Unicode(1076)Unicode(1085)Unicode(1086)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1095)Unicode(1077)U
Unicode(1082)Unicode(1086)Unicode(1084)Unicode(1087)Unicode(1072)Unicode(1082)Unicode(1090)Unicode(10
Unicode(1054)Unicode(1090)Unicode(1089)Unicode(1102)Unicode(1076)Unicode(1072), Uni-
code(1076)Unicode(1083)Unicode(1103) Unicode(1091)Unicode(1076)Unicode(1086)Unicode(1073)Unicode(1089)
Unicode(1101)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1090) Unicode(1089)Unicode(1087)Unicode(1086)Unicode(10
Unicode(1076)Unicode(1072)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1077) Uni-
code(1073)Unicode(1091)Unicode(1076)Unicode(1077)Unicode(1084) Uni-
code(1085)Unicode(1072)Unicode(1079)Unicode(1099)Unicode(1074)Unicode(1072)Unicode(1090)Unicode(1100)
Unicode(1089)Unicode(1092)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1080)Unicode(1095)Unicode(1077)Unicode(10
Unicode(1048)Unicode(1090)Unicode(1072)Unicode(1082), Unicode(1101)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1
Unicode(1089)Unicode(1087)Unicode(1086)Unicode(1089)Unicode(1086)Unicode(1073) Uni-
code(1086)Unicode(1087)Unicode(1080)Unicode(1089)Unicode(1072)Unicode(1085)Unicode(1080)Unicode(1103)
Unicode(1076)Unicode(1080)Unicode(1072)Unicode(1075)Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1084)Unicode(10

Unicode(1079)Unicode(1072)Unicode(1082)Unicode(1083)Unicode(1102)Unicode(1095)Unicode(1072)Unicode(1074)
 Unicode(1074) Unicode(1089)Unicode(1086)Unicode(1079)Unicode(1076)Unicode(1072)Unicode(1085)Unicode(1090)
 Unicode(1090)Unicode(1072)Unicode(1082)Unicode(1086)Unicode(1075)Unicode(1086) Uni-
 code(1096)Unicode(1072)Unicode(1088)Unicode(1086)Unicode(1074)Unicode(1086)Unicode(1075)Unicode(1086)
 Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1079)Unicode(1073)Unicode(1080)Unicode(1077)Unicode(1085)Unicode(1076)
 Unicode(1076)Unicode(1074)Unicode(1091)Unicode(1084)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1085)Unicode(1089)
 Unicode(1089)Unicode(1092)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1099) Uni-
 code(1087)Unicode(1086) Unicode(1082)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1090)Unicode(1082)Unicode(1072)
 Unicode(1082)Unicode(1086)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1088)Unicode(1086)Unicode(1075)Unicode(1087)
 Unicode(1087)Unicode(1088)Unicode(1086)Unicode(1093)Unicode(1086)Unicode(1076)Unicode(1103)Unicode(1076)
 Unicode(1076)Unicode(1091)Unicode(1075)Unicode(1080) Unicode(1076)Unicode(1080)Unicode(1072)Unicode(1091)
 Unicode(1091)Unicode(1079)Unicode(1083)Unicode(1072). Uni-
 code(1058)Unicode(1086) Unicode(1077)Unicode(1089)Unicode(1090)Unicode(1100) Uni-
 code(1076)Unicode(1086)Unicode(1087)Unicode(1086)Unicode(1083)Unicode(1085)Unicode(1080)Unicode(1090)
 Unicode(1082) *pl*–Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1079)Unicode(1073)Unicode(1080)Unicode(1077)Unicode(1087)
 Unicode(1087)Unicode(1088)Unicode(1080)Unicode(1089)Unicode(1086)Unicode(1077)Unicode(1076)Unicode(1080)
 Unicode(1080)Unicode(1085)Unicode(1092)Unicode(1086)Unicode(1088)Unicode(1084)Unicode(1072)Unicode(1086)
 Unicode(1086) Unicode(1076)Unicode(1091)Unicode(1075)Unicode(1072)Unicode(1093) Uni-
 code(1076)Unicode(1080)Unicode(1072)Unicode(1075)Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1084)Unicode(1084)
 Unicode(1091)Unicode(1079)Unicode(1083)Unicode(1072) Unicode(1080) Unicode(1086)
 Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1084) Unicode(1082)Unicode(1072)Unicode(1082)
 Unicode(1074)Unicode(1077)Unicode(1076)Unicode(1091)Unicode(1090) Uni-
 code(1089)Unicode(1077)Unicode(1073)Unicode(1103) Unicode(1076)Unicode(1091)Unicode(1075)Unicode(1080)
 Unicode(1074) Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1081)Unicode(1086)Unicode(1085)Unicode(1077)
 Unicode(1076)Unicode(1074)Unicode(1086)Unicode(1081)Unicode(1085)Unicode(1086)Unicode(1081)
 Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1095)Unicode(1082)Unicode(1080). Unicode(1042)
 Unicode(1089)Unicode(1083)Unicode(1091)Unicode(1095)Unicode(1072)Unicode(1077) Uni-
 code(1082)Unicode(1083)Unicode(1072)Unicode(1089)Unicode(1089)Unicode(1080)Unicode(1095)Unicode(1077)
 Unicode(1091)Unicode(1079)Unicode(1083)Unicode(1086)Unicode(1074) Uni-
 code(1076)Unicode(1086)Unicode(1089)Unicode(1090)Unicode(1072)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1095)
 Unicode(1091)Unicode(1082)Unicode(1072)Unicode(1079)Unicode(1072)Unicode(1090)Unicode(1100)
 Unicode(1074)Unicode(1089)Unicode(1077) 1-Unicode(1082)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1090)Unicode(1087)
 Unicode(1087)Unicode(1086) Unicode(1082)Unicode(1086)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1088)Unicode(1087)
 Unicode(1087)Unicode(1088)Unicode(1086)Unicode(1093)Unicode(1086)Unicode(1076)Unicode(1103)Unicode(1082)
 Unicode(1082)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1090)Unicode(1082)Unicode(1080)
 Unicode(1091)Unicode(1079)Unicode(1083)Unicode(1072). Uni-
 code(1044)Unicode(1074)Unicode(1086)Unicode(1081)Unicode(1085)Unicode(1099)Unicode(1077)
 Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1095)Unicode(1082)Unicode(1080) Uni-
 code(1074)Unicode(1099)Unicode(1095)Unicode(1080)Unicode(1089)Unicode(1083)Unicode(1103)Unicode(1102)
 Unicode(1091)Unicode(1078)Unicode(1077) Unicode(1080)Unicode(1079) Uni-
 code(1087)Unicode(1088)Unicode(1077)Unicode(1076)Unicode(1089)Unicode(1090)Unicode(1072)Unicode(1074)
 Unicode(1080)Unicode(1085)Unicode(1092)Unicode(1086)Unicode(1088)Unicode(1084)Unicode(1072)Unicode(1085)
 Unicode(1085)Unicode(1086) Unicode(1076)Unicode(1083)Unicode(1103) Uni-
 code(1082)Unicode(1072)Unicode(1078)Unicode(1076)Unicode(1086)Unicode(1081) Uni-
 code(1076)Unicode(1074)Unicode(1086)Unicode(1081)Unicode(1085)Unicode(1086)Unicode(1081)
 Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1095)Unicode(1082)Unicode(1080) Uni-
 code(1085)Unicode(1077)Unicode(1086)Unicode(1073)Unicode(1093)Unicode(1086)Unicode(1076)Unicode(1080)

Unicode(1079)Unicode(1085)Unicode(1072)Unicode(1090)Unicode(1100) Uni-
code(1082)Unicode(1072)Unicode(1082)Unicode(1072)Unicode(1103) Uni-
code(1076)Unicode(1091)Unicode(1075)Unicode(1072) Unicode(1074)Unicode(1099)Unicode(1096)Unicode(1077)
Unicode(1082)Unicode(1072)Unicode(1082)Unicode(1072)Unicode(1103) Uni-
code(1085)Unicode(1080)Unicode(1078)Unicode(1077).

Unicode(1042) Unicode(1076)Unicode(1072)Unicode(1085)Unicode(1085)Unicode(1086)Unicode(1084)
Unicode(1087)Unicode(1088)Unicode(1080)Unicode(1084)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1077)
Unicode(1087)Unicode(1088)Unicode(1080)Unicode(1074)Unicode(1077)Unicode(1076)Unicode(1077)Unicode(10
Unicode(1076)Unicode(1080)Unicode(1072)Unicode(1075)Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1084)Unicode(10
Unicode(1091)Unicode(1079)Unicode(1083)Unicode(1072) Unicode(1090)Unicode(1088)Unicode(1080)Unicode(10
Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1089)Unicode(1087)Unicode(1086)Unicode(1083)Unicode(1086)Unicode(10
Unicode(1085)Unicode(1072) Unicode(1076)Unicode(1074)Unicode(1091)Unicode(1084)Unicode(1077)Unicode(10
Unicode(1089)Unicode(1092)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1077). Uni-
code(1057)Unicode(1085)Unicode(1072)Unicode(1095)Unicode(1072)Unicode(1083)Unicode(1072),
Unicode(1086)Unicode(1073)Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1090)Unicode(1080)Unicode(1084)
Unicode(1074)Unicode(1085)Unicode(1080)Unicode(1084)Unicode(1072)Unicode(1085)Unicode(1080)Unicode(10
Unicode(1095)Unicode(1090)Unicode(1086) Unicode(1074)Unicode(1089)Unicode(1103) Uni-
code(1080)Unicode(1085)Unicode(1092)Unicode(1086)Unicode(1088)Unicode(1084)Unicode(1072)Unicode(1094)
Unicode(1082)Unicode(1072)Unicode(1089)Unicode(1072)Unicode(1102)Unicode(1097)Unicode(1072)Unicode(11
Unicode(1091)Unicode(1079)Unicode(1083)Unicode(1072) Unicode(1087)Unicode(1086)Unicode(1084)Unicode(10
Unicode(1074) Unicode(1080)Unicode(1084)Unicode(1077)Unicode(1085)Unicode(1086)Unicode(1074)Unicode(10
Unicode(1089)Unicode(1087)Unicode(1080)Unicode(1089)Unicode(1086)Unicode(1082) .1knot,
Unicode(1074) Unicode(1082)Unicode(1086)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1088)Unicode(1086)Unicode(10
Unicode(1089)Unicode(1086)Unicode(1076)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1078)Unicode(1072)Unicode(10
Unicode(1089)Unicode(1087)Unicode(1080)Unicode(1089)Unicode(1082)Unicode(1080)
.sheets Unicode(1074)Unicode(1089)Unicode(1077)Unicode(1093) 1-
Unicode(1082)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1082)
pl—Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1079)Unicode(1073)Unicode(1080)Unicode(1077)Unicode(1085)Unicode
Unicode(1087)Unicode(1086) Unicode(1082)Unicode(1086)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1088)Unicode(10
Unicode(1087)Unicode(1088)Unicode(1086)Unicode(1093)Unicode(1086)Unicode(1076)Unicode(1080)Unicode(10
Unicode(1076)Unicode(1080)Unicode(1072)Unicode(1075)Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1084)Unicode(10
Unicode(1080) .dpoints Unicode(1082)Unicode(1086)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1088)Unicode(1099)Un
Unicode(1074) Unicode(1082)Unicode(1072)Unicode(1095)Unicode(1077)Unicode(1089)Unicode(1090)Unicode(10
Unicode(1080)Unicode(1084)Unicode(1077)Unicode(1085)Unicode(1086)Unicode(1074)Unicode(1072)Unicode(10
Unicode(1087)Unicode(1086)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1081) Uni-
code(1089)Unicode(1086)Unicode(1076)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1078)Unicode(1080)Unicode(1090)
Unicode(1080)Unicode(1085)Unicode(1076)Unicode(1077)Unicode(1082)Unicode(1089)Unicode(1099)
Unicode(1074)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1096)Unicode(1080)Unicode(1085), Uni-
code(1072) Unicode(1074) Unicode(1082)Unicode(1072)Unicode(1095)Unicode(1077)Unicode(1089)Unicode(1090)
Unicode(1089)Unicode(1086)Unicode(1086)Unicode(1090)Unicode(1074)Unicode(1077)Unicode(1090)Unicode(10
Unicode(1086)Unicode(1073)Unicode(1098)Unicode(1077)Unicode(1082)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(10
Unicode(1089)Unicode(1087)Unicode(1080)Unicode(1089)Unicode(1082)Unicode(1080) Uni-
code(1080)Unicode(1079) Unicode(1095)Unicode(1077)Unicode(1090)Unicode(1099)Unicode(1088)Unicode(1077)
Unicode(1101)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1084)Unicode(1077)Unicode(1085)Unicode(1090)Unicode(10
Unicode(1074) Unicode(1082)Unicode(1086)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1088)Unicode(1099)Unicode(10
Unicode(1087)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1074)Unicode(1072)Unicode(1103) Uni-

code(1087)Unicode(1072)Unicode(1088)Unicode(1072) Unicode(1101)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1084)
Unicode(1101)Unicode(1090)Unicode(1086) Unicode(1080)Unicode(1085)Unicode(1076)Unicode(1077)Unicode(10
1-Unicode(1082)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1082) Uni-
code(1074)Unicode(1093)Unicode(1086)Unicode(1076)Unicode(1103)Unicode(1097)Unicode(1080)Unicode(1093)
Unicode(1074) Unicode(1074)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1093)Unicode(1085)Unicode(1102)Unicode(11
Unicode(1076)Unicode(1091)Unicode(1075)Unicode(1091) Unicode(1076)Unicode(1080)Unicode(1072)Unicode(10
Unicode(1074) Unicode(1101)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1081) Uni-
code(1090)Unicode(1086)Unicode(1095)Unicode(1082)Unicode(1077), Uni-
code(1087)Unicode(1086)Unicode(1089)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1076)Unicode(1085)Unicode(1103)
Unicode(1087)Unicode(1072)Unicode(1088)Unicode(1072) — Uni-
code(1080)Unicode(1085)Unicode(1076)Unicode(1077)Unicode(1082)Unicode(1089)Unicode(1099)
1-Unicode(1082)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1082) Uni-
code(1074)Unicode(1093)Unicode(1086)Unicode(1076)Unicode(1103)Unicode(1097)Unicode(1080)Unicode(1093)
Unicode(1074) Unicode(1085)Unicode(1080)Unicode(1078)Unicode(1085)Unicode(1102)Unicode(1102)
Unicode(1076)Unicode(1091)Unicode(1075)Unicode(1091) Unicode(1076)Unicode(1080)Unicode(1072)Unicode(10
Unicode(1074) Unicode(1076)Unicode(1072)Unicode(1085)Unicode(1085)Unicode(1086)Unicode(1081)
Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1095)Unicode(1082)Unicode(1077). Uni-
code(1044)Unicode(1072)Unicode(1085)Unicode(1085)Unicode(1072)Unicode(1103) Uni-
code(1082)Unicode(1086)Unicode(1085)Unicode(1089)Unicode(1090)Unicode(1088)Unicode(1091)Unicode(1082)
Unicode(1085)Unicode(1077)Unicode(1091)Unicode(1076)Unicode(1086)Unicode(1073)Unicode(1085)Unicode(10
Unicode(1076)Unicode(1083)Unicode(1103) Unicode(1086)Unicode(1087)Unicode(1080)Unicode(1089)Unicode(10
Unicode(1077)Unicode(1077) Unicode(1085)Unicode(1072)Unicode(1087)Unicode(1088)Unicode(1103)Unicode(10
Unicode(1087)Unicode(1086) Unicode(1076)Unicode(1080)Unicode(1072)Unicode(1075)Unicode(1088)Unicode(10
Unicode(1091)Unicode(1079)Unicode(1083)Unicode(1072) Unicode(1087)Unicode(1086)Unicode(1089)Unicode(10
Unicode(1089)Unicode(1086)Unicode(1076)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1078)Unicode(1080)Unicode(10
Unicode(1080)Unicode(1079)Unicode(1083)Unicode(1080)Unicode(1096)Unicode(1085)Unicode(1102)Unicode(11
Unicode(1080)Unicode(1085)Unicode(1092)Unicode(1086)Unicode(1088)Unicode(1084)Unicode(1072)Unicode(10
Unicode(1085)Unicode(1086) Unicode(1089) Unicode(1076)Unicode(1088)Unicode(1091)Unicode(1075)Unicode(10
Unicode(1089)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1088)Unicode(1086)Unicode(1085)Unicode(1099)
Unicode(1087)Unicode(1088)Unicode(1077)Unicode(1076)Unicode(1083)Unicode(1086)Unicode(1078)Unicode(10
Unicode(1089)Unicode(1087)Unicode(1086)Unicode(1089)Unicode(1086)Unicode(1073) Uni-
code(1086)Unicode(1073)Unicode(1083)Unicode(1072)Unicode(1076)Unicode(1072)Unicode(1077)Unicode(1090)
Unicode(1076)Unicode(1074)Unicode(1091)Unicode(1084)Unicode(1103) Uni-
code(1087)Unicode(1088)Unicode(1077)Unicode(1080)Unicode(1084)Unicode(1091)Unicode(1097)Unicode(1077)
Unicode(1042)Unicode(1086)-Unicode(1087)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1074)Unicode(1099)Unicode(10
Unicode(1101)Unicode(1090)Unicode(1086) Unicode(1079)Unicode(1072)Unicode(1076)Unicode(1072)Unicode(10
Unicode(1084)Unicode(1086)Unicode(1078)Unicode(1077)Unicode(1090) Uni-
code(1085)Unicode(1072)Unicode(1087)Unicode(1088)Unicode(1103)Unicode(1084)Unicode(1091)Unicode(1102)
Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1073)Unicode(1086)Unicode(1090)Unicode(1072)Unicode(1090)Unicode(11
Unicode(1089) Unicode(1076)Unicode(1080)Unicode(1072)Unicode(1075)Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(10
Unicode(1079)Unicode(1072)Unicode(1094)Unicode(1077)Unicode(1087)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(10
Unicode(1091)Unicode(1079)Unicode(1083)Unicode(1086)Unicode(1074).
Unicode(1042)Unicode(1086)-Unicode(1074)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1088)Unicode(1099)Unicode(10
Unicode(1090)Unicode(1072)Unicode(1082)Unicode(1086)Unicode(1077) Uni-
code(1079)Unicode(1072)Unicode(1076)Unicode(1072)Unicode(1085)Unicode(1080)Unicode(1077)
Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1075)Unicode(1082)Unicode(1086) Uni-
code(1086)Unicode(1073)Unicode(1086)Unicode(1073)Unicode(1097)Unicode(1072)Unicode(1077)Unicode(1090)

Unicode(1085)Unicode(1072) Unicode(1076)Unicode(1074)Unicode(1091)Unicode(1084)Unicode(1077)Unicode(1079)Unicode(1072)Unicode(1091)Unicode(1079)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1085)Unicode(1087)Unicode(1086)Unicode(1074)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1093)Unicode(1085)Unicode(1086) Unicode(1095)Unicode(1077)Unicode(1084) Uni-
code(1073)Unicode(1091)Unicode(1076)Unicode(1077)Unicode(1090) Uni-
code(1088)Unicode(1072)Unicode(1089)Unicode(1089)Unicode(1082)Unicode(1072)Unicode(1079)Unicode(1072)Unicode(1085)Unicode(1080)Unicode(1078)Unicode(1077).

3.1.2 Knot1OnSphere2

▷ Knot1OnSphere2(*knot*)

($\tilde{N}\tilde{N}\tilde{D}\frac{1}{2}\tilde{D}^{\circ}\tilde{N}\tilde{D},\tilde{N}$)

Unicode(1055)Unicode(1086) Unicode(1076)Unicode(1080)Unicode(1072)Unicode(1075)Unicode(1088)Unicode(1091)Unicode(1079)Unicode(1083)Unicode(1072) Unicode(1089)Unicode(1086)Unicode(1079)Unicode(1076)Unicode(1074)Unicode(1091)Unicode(1084)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1085)Unicode(1089)Unicode(1092)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1072) S^2 , Unicode(1074) Uni-
code(1088)Unicode(1072)Unicode(1079)Unicode(1073)Unicode(1080)Unicode(1077)Unicode(1085)Unicode(1080)Unicode(1082)Unicode(1086)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1088)Unicode(1086)Unicode(1081)Unicode(1091)Unicode(1082)Unicode(1072)Unicode(1079)Unicode(1072)Unicode(1085)Unicode(1072)Unicode(1076)Unicode(1072)Unicode(1085)Unicode(1085)Unicode(1072)Unicode(1103) Uni-
code(1076)Unicode(1080)Unicode(1072)Unicode(1075)Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1084)Unicode(1084)Unicode(1059)Unicode(1079)Unicode(1077)Unicode(1083) Unicode(1089)Unicode(1086)Unicode(1076)Unicode(1074) Unicode(1087)Unicode(1088)Unicode(1080)Unicode(1082)Unicode(1088)Unicode(1077)Unicode(1080)Unicode(1084)Unicode(1077)Unicode(1085)Unicode(1086)Unicode(1074)Unicode(1072)Unicode(1089)Unicode(1087)Unicode(1080)Unicode(1089)Unicode(1082)Unicode(1077) .1knot,
Unicode(1082)Unicode(1086)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1088)Unicode(1099)Unicode(1081)Unicode(1087)Unicode(1086)Unicode(1089)Unicode(1090)Unicode(1088)Unicode(1086)Unicode(1077)Unicode(1074) Unicode(1089)Unicode(1090)Unicode(1080)Unicode(1083)Unicode(1077) Uni-
code(1079)Unicode(1072)Unicode(1076)Unicode(1072)Unicode(1085)Unicode(1080)Unicode(1103)Unicode(1076)Unicode(1080)Unicode(1072)Unicode(1075)Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1084)Unicode(1076)Unicode(1074)Unicode(1091)Unicode(1084)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1085)Unicode(1079)Unicode(1072)Unicode(1091)Unicode(1079)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1085)Unicode(1087)Unicode(1086)Unicode(1074)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1093)Unicode(1085)Unicode(10

3.1.3 KnotInS3

▷ KnotInS3(*knot*)

($\tilde{N}\tilde{N}\tilde{D}\frac{1}{2}\tilde{D}^{\circ}\tilde{N}\tilde{D},\tilde{N}$)

Unicode(1057)Unicode(1086)Unicode(1079)Unicode(1076)Unicode(1072)Unicode(1077)Unicode(1090)Unicode(1090)Unicode(1088)Unicode(1077)Unicode(1093)Unicode(1084)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1089)Unicode(1092)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1091) Unicode(1074) Uni-
code(1082)Unicode(1086)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1088)Unicode(1091)Unicode(1102)Unicode(1074)Unicode(1083)Unicode(1086)Unicode(1078)Unicode(1077)Unicode(1085)Unicode(1091)Unicode(1079)Unicode(1077)Unicode(1083). Uni-
code(1050)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1090)Unicode(1082)Unicode(1080) Uni-
code(1091)Unicode(1079)Unicode(1083)Unicode(1072) Unicode(1091)Unicode(1082)Unicode(1072)Unicode(1079)Unicode(1074) result.knot.

$$(\tilde{N}\tilde{N}\mathbb{D}^{1/2}\mathbb{D}^0\tilde{N}\mathbb{D}_*\tilde{N})$$
$$(\tilde{N}\tilde{N}D^{1/2}D^0\tilde{N}D,\tilde{N})$$

Unicode(1053)Unicode(1077) Unicode(1080)Unicode(1079)Unicode(1084)Unicode(1077)Unicode(1085)Unicode(1089)Unicode(1072)Unicode(1084)Unicode(1086)Unicode(1075)Unicode(1086) Uni-
code(1091)Unicode(1079)Unicode(1083)Unicode(1072), Unicode(1076)Unicode(1072)Unicode(1085)Unicode(1085)Unicode(1092)Unicode(1091)Unicode(1085)Unicode(1082)Unicode(1094)Unicode(1080)Unicode(1103)
Unicode(1089)Unicode(1086)Unicode(1079)Unicode(1076)Unicode(1072)Unicode(1077)Unicode(1090)
Unicode(1090)Unicode(1072)Unicode(1082)Unicode(1091)Unicode(1102) Uni-
code(1076)Unicode(1080)Unicode(1072)Unicode(1075)Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1084)Unicode(1084)Unicode(1082)Unicode(1086)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1103)

3.1.6 KnotGroup

$$(\tilde{N}\tilde{N}D^{1/2}D^0\tilde{N}D,\tilde{N})$$

Unicode(1042)Unicode(1099)Unicode(1095)Unicode(1080)Unicode(1089)Unicode(1083)Unicode(1103)Unicode
Unicode(1092)Unicode(1091)Unicode(1085)Unicode(1076)Unicode(1072)Unicode(1084)Unicode(1077)Unicode(10
Unicode(1075)Unicode(1088)Unicode(1091)Unicode(1087)Unicode(1087)Unicode(1072) Uni-
code(1091)Unicode(1079)Unicode(1083)Unicode(1072), Unicode(1082)Unicode(1086)Unicode(1090)Unicode(1086
Unicode(1086)Unicode(1087)Unicode(1088)Unicode(1077)Unicode(1076)Unicode(1077)Unicode(1083)Unicode(11
Unicode(1082)Unicode(1072)Unicode(1082) Unicode(1092)Unicode(1091)Unicode(1085)Unicode(1076)Unicode(10
Unicode(1075)Unicode(1088)Unicode(1091)Unicode(1087)Unicode(1087)Unicode(1072) Uni-

code(1076)Unicode(1086)Unicode(1087)Unicode(1086)Unicode(1083)Unicode(1085)Unicode(1077)Unicode(1085)Unicode(1091)Unicode(1079)Unicode(1083)Unicode(1072)Unicode(1074)Unicode(1090)Unicode(1088)Unicode(1077)Unicode(1093)Unicode(1084)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1085)Unicode(1089)Unicode(1092)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1077) S^3 .Unicode(1044)Unicode(1083)Unicode(1103)Unicode(1089)Unicode(1086)Unicode(1079)Unicode(1076)Unicode(1072)Unicode(1075)Unicode(1088)Unicode(1091)Unicode(1087)Unicode(1087)Unicode(1099)Unicode(1080)Unicode(1089)Unicode(1087)Unicode(1086)Unicode(1083)Unicode(1100)Unicode(1079)Unicode(1091)Unicode(1089)Unicode(1086)Unicode(1086)Unicode(1090)Unicode(1085)Unicode(1086)Unicode(1096)Unicode(1042)Unicode(1080)Unicode(1088)Unicode(1090)Unicode(1080)Unicode(1085)Unicode(1075)Unicode(10

3.1.7 TorusKnot

▷ TorusKnot(q, p) ($\tilde{N}\tilde{N}\tilde{D}\frac{1}{2}\tilde{D}^*\tilde{N}\tilde{D},\tilde{N}$)

Unicode(1057)Unicode(1086)Unicode(1079)Unicode(1076)Unicode(1072)Unicode(1077)Unicode(1090)Unicode(1076)Unicode(1080)Unicode(1072)Unicode(1075)Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1084)Unicode(1090)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1088)Unicode(1080)Unicode(1095)Unicode(1077)Unicode(1089)Unicode(1091)Unicode(1079)Unicode(1083)Unicode(1072)(q, p),Unicode(1077)Unicode(1089)Unicode(1083)Unicode(1080) q Unicode(1080) p Unicode(1074)Unicode(1079)Unicode(1072)Unicode(1080)Unicode(1084)Unicode(1085)Unicode(1086)Unicode(1087)Unicode(1077)Unicode(1089)Unicode(1083)Unicode(1080)Unicode(1101)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1085)Unicode(1077)Unicode(1090)Unicode(1072)Unicode(1082),Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1073)Unicode(1091)Unicode(1076)Unicode(1077)Unicode(1090)Unicode(1089)Unicode(1086)Unicode(1079)Unicode(1076)Unicode(1072)Unicode(1085)Unicode(1086)Unicode(1089)Unicode(1086)Unicode(1086)Unicode(1090)Unicode(1074)Unicode(1077)Unicode(1090)Unicode(1079)Unicode(1072)Unicode(1094)Unicode(1077)Unicode(1087)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1055)Unicode(1072)Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1084)Unicode(1077)Unicode(1090)Unicode(1090) $q > 0$ Unicode(1089)Unicode(1086)Unicode(1086)Unicode(1090)Unicode(1074)Unicode(1077)Unicode(1090)Unicode(1082)Unicode(1086)Unicode(1083)Unicode(1080)Unicode(1095)Unicode(1077)Unicode(1089)Unicode(1085)Unicode(1080)Unicode(1090)Unicode(1077)Unicode(1081),Unicode(1072)Unicode(1087)Unicode(1072)Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1084)Unicode(1077)Unicode(1090)Unicode(1088) p Unicode(1089)Unicode(1086)Unicode(1086)Unicode(1090)Unicode(1074)Unicode(1077)Unicode(1090)Unicode(1082)Unicode(1086)Unicode(1083)Unicode(1080)Unicode(1095)Unicode(1077)Unicode(1089)Unicode(1086)Unicode(1073)Unicode(1086)Unicode(1088)Unicode(1086)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(10

3.1.8 ZeifertSurface

▷ ZeifertSurface($knot$) ($\tilde{N}\tilde{N}\tilde{D}\frac{1}{2}\tilde{D}^*\tilde{N}\tilde{D},\tilde{N}$)

Unicode(1089)Unicode(1086)Unicode(1079)Unicode(1076)Unicode(1072)Unicode(1077)Unicode(1090)Unicode(1087)Unicode(1086)Unicode(1074)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1093)Unicode(1085)Unicode(1047)Unicode(1077)Unicode(1081)Unicode(1092)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1090)Unicode(1091)Unicode(1079)Unicode(1083)Unicode(1072),Unicode(1074)Unicode(1083)Unicode(1086)Unicode(1074)Unicode(1090)Unicode(1088)Unicode(1077)Unicode(1093)Unicode(1084)Unicode(1077)Unicode(1089)Unicode(1092)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1091).Unicode(1042)Unicode(1089)Unicode(1077)2-Unicode(1082)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1090)Unicode(108

Unicode(1086)Unicode(1090)Unicode(1074)Unicode(1077)Unicode(1095)Unicode(1072)Unicode(1102)Unicode(1087)
 Unicode(1087)Unicode(1086)Unicode(1074)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1093)Unicode(1085)Unicode(1087)
 Unicode(1047)Unicode(1077)Unicode(1081)Unicode(1092)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1090)Unicode(1089)
 Unicode(1089)Unicode(1086)Unicode(1073)Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1085)Unicode(1099)
 Unicode(1074)Unicode(1089)Unicode(1087)Unicode(1080)Unicode(1089)Unicode(1082)Unicode(1077)
 .zeifert Unicode(1087)Unicode(1088)Unicode(1080)Unicode(1082)Unicode(1088)Unicode(1077)Unicode(1087)Unicode(1082)
 Unicode(1087)Unicode(1086)Unicode(1083)Unicode(1080)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1087)

Unicode(1042)Unicode(1076)Unicode(1072)Unicode(1085)Unicode(1085)Unicode(1086)Unicode(1084)
 Unicode(1087)Unicode(1088)Unicode(1080)Unicode(1084)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1077)
 Unicode(1084)Unicode(1099)Unicode(1089)Unicode(1086)Unicode(1079)Unicode(1076)Unicode(1072)Unicode(1089)
 Unicode(1089)Unicode(1092)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1091)Unicode(1089)Unicode(1091)Unicode(1082)
 Unicode(1072)Unicode(1079)Unicode(1072)Unicode(1085)Unicode(1085)Unicode(1086)Unicode(1074)
 Unicode(1085)Unicode(1077)Unicode(1081)Unicode(1087)Unicode(1086)Unicode(1074)Unicode(1077)Unicode(1088)
 Unicode(1093)Unicode(1085)Unicode(1086)Unicode(1047)Unicode(1077)Unicode(1081)Unicode(1092)Unicode(1077)
 Unicode(1088)Unicode(1090)Unicode(1074)Unicode(1099)Unicode(1076)Unicode(1077)Unicode(1083)Unicode(1080)
 Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1077)Unicode(1082)Unicode(1072)Unicode(1082)Unicode(1089)Unicode(1072)
 Unicode(1084)Unicode(1086)Unicode(1089)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1103)Unicode(1087)
 Unicode(1086)Unicode(1083)Unicode(1080)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1087)Unicode(1080)
 Unicode(1087)Unicode(1088)Unicode(1086)Unicode(1074)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1103)
 Unicode(1074)Unicode(1083)Unicode(1103)Unicode(1077)Unicode(1090)Unicode(1089)Unicode(1103)
 Unicode(1083)Unicode(1080)Unicode(1101)Unicode(1090)Unicode(1072)Unicode(1087)Unicode(1086)
 Unicode(1074)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1093)Unicode(1085)Unicode(1086)Unicode(1086)
 Unicode(1088)Unicode(1080)Unicode(1077)Unicode(1085)Unicode(1090)Unicode(1080)Unicode(1058)
 Unicode(1077)Unicode(1084)Unicode(1089)Unicode(1072)Unicode(1084)Unicode(1099)Unicode(1084)
 Unicode(1099)Unicode(1087)Unicode(1088)Unicode(1086)Unicode(1080)Unicode(1083)Unicode(1086)
 Unicode(1088)Unicode(1080)Unicode(1077)Unicode(1085)Unicode(1090)Unicode(1080)Unicode(1087)
 Unicode(1086)Unicode(1083)Unicode(1091)Unicode(1095)Unicode(1077)Unicode(1085)Unicode(1086)
 Unicode(1073)Unicode(1098)Unicode(1077)Unicode(1082)Unicode(1090)Unicode(1072).

3.1.9 ZeifertSurfaceWithSimplyBoundary

▷ ZeifertSurfaceWithSimplyBoundary(knot)

($\tilde{N}\tilde{N}\tilde{D}\frac{1}{2}\tilde{D}^*\tilde{N}\tilde{D},\tilde{N}$)

Unicode(1089)Unicode(1086)Unicode(1079)Unicode(1076)Unicode(1072)Unicode(1077)Unicode(1090)
 Unicode(1087)Unicode(1086)Unicode(1074)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1093)Unicode(1085)Unicode(1087)
 Unicode(1047)Unicode(1077)Unicode(1081)Unicode(1092)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1090)Unicode(1091)
 Unicode(1079)Unicode(1083)Unicode(1072)Unicode(1095)Unicode(1100)Unicode(1103)Unicode(1075)
 Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1085)Unicode(1080)Unicode(1089)Unicode(1086)Unicode(1089)
 Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1080)Unicode(1090)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1083)
 Unicode(1100)Unicode(1082)Unicode(1086)Unicode(1080)Unicode(1079)Unicode(1076)
 Unicode(1074)Unicode(1091)Unicode(1093)Unicode(1082)Unicode(1083)Unicode(1077)
 Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1082)Unicode(1089)Unicode(1086)Unicode(1086)
 Unicode(1090)Unicode(1074)Unicode(1077)Unicode(1090)Unicode(1089)Unicode(1087)
 Unicode(1086)Unicode(1082)Unicode(1086)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1088)Unicode(1087)

Unicode(1080) Unicode(1087)Unicode(1088)Unicode(1086)Unicode(1093)Unicode(1086)Unicode(1076)Unicode(1089)Unicode(1072)Unicode(1084) Unicode(1091)Unicode(1079)Unicode(1077)Unicode(1083)).

3.2 Unicode(1044)Unicode(1074)Unicode(1091)Unicode(1084)Unicode(1077)Unicode(1079)Unicode(1072)Unicode(1091)Unicode(1079)Unicode(1083)Unicode(1087)Unicode(1086)Unicode(1074)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1085)Unicode(1076)Unicode(1074)Unicode(1091)Unicode(1084)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1085)Unicode(1087)Unicode(1086)Unicode(1074)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1093)Unicode(1085)Unicode(1087)(surface-knot) Unicode(1084)Unicode(1099) Unicode(1087)Unicode(1086)Unicode(1085)Unicode(1080)Unicode(1089)Unicode(1074)Unicode(1103)Unicode(1079)Unicode(1085)Unicode(1091)Unicode(1102)Unicode(1080)Unicode(1083)Unicode(1080) Unicode(1085)Unicode(1077) Unicode(1089)Unicode(1074)Unicode(1103)Unicode(1079)Unicode(1085)Unicode(1091)Unicode(1102)Unicode(1087)Unicode(1086)Unicode(1074)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1093)Unicode(1085)Unicode(1087)Unicode(1086)Unicode(1084)Unicode(1077)Unicode(1097)Unicode(1077)Unicode(1085)Unicode(1074) Unicode(1095)Unicode(1077)Unicode(1090)Unicode(1099)Unicode(1088)Unicode(1077)Unicode(1077)Unicode(1074)Unicode(1082)Unicode(1083)Unicode(1080)Unicode(1076)Unicode(1086)Unicode(1087)Unicode(1088)Unicode(1086)Unicode(1089)Unicode(1090)Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1087) \mathbb{R}^4 . Unicode(1055)Unicode(1088)Unicode(1086)Unicode(1077)Unicode(1082)Unicode(1094)Unicode(1080)Unicode($\pi : \mathbb{R}^4 \rightarrow \mathbb{R}^3$ Unicode(1086)Unicode(1073)Unicode(1097)Unicode(1072)Unicode(1103) (is generic)Unicode(1076)Unicode(1083)Unicode(1103) Unicode(1079)Unicode(1072)Unicode(1091)Unicode(1079)Unicode(1087)Unicode(1086)Unicode(1074)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1093)Unicode(1085)Unicode(1077)Unicode(1089)Unicode(1083)Unicode(1080) Unicode(1086)Unicode(1073)Unicode(1088)Unicode(1072) $\pi(T)$ Unicode(1080)Unicode(1079) \mathbb{R}^3 Unicode(1083)Unicode(1086)Unicode(1082)Unicode(1072)Unicode(1083)Unicode(1075)Unicode(1086)Unicode(1084)Unicode(1077)Unicode(1086)Unicode(1084)Unicode(1086)Unicode(1081)Unicode(1087)Unicode(1088)Unicode(1086)Unicode(1089)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1084)Unicode(1076)Unicode(1080)Unicode(1089)Unicode(1082)Unicode(1091)2) Unicode(1076)Unicode(1074)Unicode(1091)Unicode(1084) Unicode(1090)Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1085)Unicode(1089)Unicode(1074)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1087)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1077)Unicode(1089)Unicode(1077)Unicode(1082)Unicode(1076)Unicode(1080)Unicode(1089)Unicode(1082)Unicode(1072)Unicode(1084)3) Unicode(1090)Unicode(1088)Unicode(1077)Unicode(1084) Unicode(1090)Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1085)Unicode(1089)Unicode(1074)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1087)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1077)Unicode(1089)Unicode(1077)Unicode(1082)Unicode(1076)Unicode(1080)Unicode(1089)Unicode(1082)Unicode(1072)Unicode(1084) Unicode(1080)Unicode(1083)Unicode(1080) 4) Unicode(1079)Unicode(1086)Unicode(1085)Unicode(1090)Unicode(1085)Unicode(1059)Unicode(1080)Unicode(1090)Unicode(1085)Unicode(1080). Unicode(1058)Unicode(1086)Unicode(1095)Unicode(1082)Unicode(1080) Unicode(1080)Unicode(1084)Unicode(1077)Unicode(1102)Unicode(1097)Unicode(1080)Unicode(1077)Unicode(1086)Unicode(1082)Unicode(1088)Unicode(1077)Unicode(1089)Unicode(1090)Unicode(1085)Unicode(1089) 2) Unicode(1087)Unicode(1086) 4) Unicode(1085)Unicode(1072)Unicode(1079)Unicode(1099)Unicode(1076)Unicode(1074)Unicode(1086)Unicode(1081)Unicode(1085)Unicode(1099)Unicode(1084)Unicode(1090)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1095)Unicode(1082)Unicode(1072)Unicode(1080), Unicode

code(1090)Unicode(1088)Unicode(1086)Unicode(1081)Unicode(1085)Unicode(1099)Unicode(1084)Unicode(1080)
Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1095)Unicode(1082)Unicode(1072)Unicode(1084)Unicode(1080)
Unicode(1080) Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1095)Unicode(1082)Unicode(1072)Unicode(1084)Unicode(10
Unicode(1074)Unicode(1077)Unicode(1090)Unicode(1074)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1085)Unicode(10
Unicode(1086)Unicode(1073)Unicode(1097)Unicode(1077)Unicode(1081) Uni-
code(1087)Unicode(1088)Unicode(1086)Unicode(1077)Unicode(1082)Unicode(1094)Unicode(1080)Unicode(1080),
Unicode(1089)Unicode(1086)Unicode(1086)Unicode(1090)Unicode(1074)Unicode(1077)Unicode(1090)Unicode(10
Unicode(1052)Unicode(1085)Unicode(1086)Unicode(1078)Unicode(1077)Unicode(1089)Unicode(1090)Unicode(10
Unicode(1074)Unicode(1089)Unicode(1077)Unicode(1093) Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1095)Unicode(10
Unicode(1090)Unicode(1080)Unicode(1087)Unicode(1072) 2),3) Unicode(1080) 4) Uni-
code(1085)Unicode(1072)Unicode(1079)Unicode(1099)Unicode(1074)Unicode(1072)Unicode(1077)Unicode(1090)
Unicode(1075)Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1092)Unicode(1086)Unicode(1084) Uni-
code(1076)Unicode(1074)Unicode(1086)Unicode(1081)Unicode(1085)Unicode(1099)Unicode(1093)
Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1095)Unicode(1077)Unicode(1082) (singularity set). Uni-
code(1044)Unicode(1080)Unicode(1072)Unicode(1075)Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1084)Unicode(1084)
Unicode(1087)Unicode(1086)Unicode(1074)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1093)Unicode(1085)Unicode(10
 T Unicode(1085)Unicode(1072)Unicode(1079)Unicode(1099)Unicode(1074)Unicode(1072)Unicode(1102)Unicode(
Unicode(1086)Unicode(1073)Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1079) $\pi(T)$ Unicode(1089)
Unicode(1076)Unicode(1086)Unicode(1073)Unicode(1072)Unicode(1074)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(10
Unicode(1080)Unicode(1085)Unicode(1092)Unicode(1086)Unicode(1088)Unicode(1084)Unicode(1072)Unicode(10
Unicode(1087)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1077)Unicode(1089)Unicode(1077)Unicode(1095)Unicode(10
Unicode(1085)Unicode(1072) Unicode(1075)Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1092)Unicode(1077)
Unicode(1076)Unicode(1074)Unicode(1086)Unicode(1081)Unicode(1085)Unicode(1099)Unicode(1093)
Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1095)Unicode(1077)Unicode(1082). Uni-
code(1044)Unicode(1083)Unicode(1103) Unicode(1082)Unicode(1072)Unicode(1078)Unicode(1076)Unicode(1086)
Unicode(1083)Unicode(1080)Unicode(1085)Unicode(1080) Unicode(1076)Unicode(1074)Unicode(1086)Unicode(10
Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1095)Unicode(1077)Unicode(1082) Uni-
code(1076)Unicode(1086)Unicode(1083)Unicode(1078)Unicode(1085)Unicode(1086) Uni-
code(1073)Unicode(1099)Unicode(1090)Unicode(1100) Unicode(1086)Unicode(1087)Unicode(1088)Unicode(1077)
Unicode(1086)Unicode(1090)Unicode(1085)Unicode(1086)Unicode(1096)Unicode(1077)Unicode(1085)Unicode(10
Unicode(1074)Unicode(1099)Unicode(1089)Unicode(1086)Unicode(1090) Uni-
code(1076)Unicode(1083)Unicode(1103) Unicode(1083)Unicode(1080)Unicode(1089)Unicode(1090)Unicode(1086)
Unicode(1082)Unicode(1086)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1088)Unicode(1099)Unicode(1077)
Unicode(1074)Unicode(1093)Unicode(1086)Unicode(1076)Unicode(1103)Unicode(1090)
Unicode(1074) Unicode(1101)Unicode(1090)Unicode(1086) Uni-
code(1088)Unicode(1077)Unicode(1073)Unicode(1088)Unicode(1086).

3.2.1 Unicode(1047)Unicode(1072)Unicode(1076)Unicode(1072)Unicode(1085)Unicode(1080)Unicod Unicode(1076)Unicode(1074)Unicode(1091)Unicode(1084)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicod Unicode(1079)Unicode(1072)Unicode(1091)Unicode(1079)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicod Unicode(1087)Unicode(1086)Unicode(1074)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1093)Unicod

Unicode(1040)Unicode(1085)Unicode(1072)Unicode(1083)Unicode(1086)Unicode(1075)Unicode(1080)Unicode(10
Unicode(1086)Unicode(1076)Unicode(1085)Unicode(1086)Unicode(1084)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(10
Unicode(1091)Unicode(1079)Unicode(1083)Unicode(1072)Unicode(1084), Uni-
code(1076)Unicode(1080)Unicode(1072)Unicode(1075)Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1084)Unicode(1084)
Unicode(1076)Unicode(1074)Unicode(1091)Unicode(1084)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1085)Unicode(10

Unicode(1079)Unicode(1072)Unicode(1091)Unicode(1079)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1085)Unicode(1079)
 Unicode(1087)Unicode(1086)Unicode(1074)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1093)Unicode(1085)Unicode(1079)
 Unicode(1084)Unicode(1086)Unicode(1075)Unicode(1091)Unicode(1090) Uni-
 code(1073)Unicode(1099)Unicode(1090)Unicode(1100) Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1089)Unicode(1089)
 Unicode(1091)Unicode(1078)Unicode(1077) Unicode(1074)Unicode(1085)Unicode(1091)Unicode(1090)Unicode(1088)
 Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1079)Unicode(1073)Unicode(1080)Unicode(1077)Unicode(1085)Unicode(1090)
 Unicode(1090)Unicode(1088)Unicode(1077)Unicode(1093)Unicode(1084)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1090)
 Unicode(1089)Unicode(1092)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1099) S^3 . Unicode(1042) Uni-
 code(1082)Unicode(1072)Unicode(1095)Unicode(1077)Unicode(1089)Unicode(1090)Unicode(1074)Unicode(1077)
 Unicode(1090)Unicode(1072)Unicode(1082)Unicode(1086)Unicode(1081) Uni-
 code(1076)Unicode(1080)Unicode(1072)Unicode(1075)Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1084)Unicode(1084)
 Unicode(1084)Unicode(1099) Unicode(1087)Unicode(1086)Unicode(1085)Unicode(1080)Unicode(1084)Unicode(1090)
 Unicode(1096)Unicode(1072)Unicode(1088)Unicode(1086)Unicode(1074)Unicode(1086)Unicode(1077)
 Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1079)Unicode(1073)Unicode(1080)Unicode(1077)Unicode(1085)Unicode(1090)
 Unicode(1090)Unicode(1088)Unicode(1077)Unicode(1093)Unicode(1084)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1090)
 Unicode(1089)Unicode(1092)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1099) Uni-
 code(1087)Unicode(1086) Unicode(1082)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1090)Unicode(1082)Unicode(1072)
 Unicode(1082)Unicode(1086)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1088)Unicode(1086)Unicode(1081)
 Unicode(1087)Unicode(1088)Unicode(1086)Unicode(1093)Unicode(1086)Unicode(1076)Unicode(1103)Unicode(1090)
 Unicode(1083)Unicode(1080)Unicode(1089)Unicode(1090)Unicode(1099) Uni-
 code(1076)Unicode(1074)Unicode(1091)Unicode(1084)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1085)Unicode(1086)
 Unicode(1079)Unicode(1072)Unicode(1091)Unicode(1079)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1085)Unicode(1079)
 Unicode(1087)Unicode(1086)Unicode(1074)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1093)Unicode(1085)Unicode(1079)
 Unicode(1042)Unicode(1089)Unicode(1103) Unicode(1080)Unicode(1085)Unicode(1092)Unicode(1086)Unicode(1079)
 Unicode(1086) Unicode(1076)Unicode(1080)Unicode(1072)Unicode(1075)Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1079)
 Unicode(1074)Unicode(1085)Unicode(1091)Unicode(1090)Unicode(1088)Unicode(1080) Uni-
 code(1087)Unicode(1086)Unicode(1083)Unicode(1080)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1087)Unicode(1072)
 Unicode(1089)Unicode(1086)Unicode(1073)Unicode(1080)Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1077)Unicode(1079)
 Unicode(1074) Unicode(1087)Unicode(1088)Unicode(1080)Unicode(1082)Unicode(1088)Unicode(1077)Unicode(1079)
 Unicode(1080)Unicode(1084)Unicode(1077)Unicode(1085)Unicode(1086)Unicode(1074)Unicode(1072)Unicode(1079)
 Unicode(1089)Unicode(1087)Unicode(1080)Unicode(1089)Unicode(1082)Unicode(1077) .2knot.
 Unicode(1057)Unicode(1087)Unicode(1080)Unicode(1089)Unicode(1086)Unicode(1082) .2knot
 Unicode(1089)Unicode(1086)Unicode(1076)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1078)Unicode(1080)Unicode(1079)
 Unicode(1089)Unicode(1087)Unicode(1080)Unicode(1089)Unicode(1086)Unicode(1082) .sheets
 Unicode(1074) Unicode(1082)Unicode(1086)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1088)Unicode(1086)Unicode(1079)
 Unicode(1089)Unicode(1086)Unicode(1073)Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1085)Unicode(1099)
 Unicode(1080)Unicode(1085)Unicode(1076)Unicode(1077)Unicode(1082)Unicode(1089)Unicode(1099)
 Unicode(1074)Unicode(1089)Unicode(1077)Unicode(1093) 2-Unicode(1082)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1090)
 Unicode(1096)Unicode(1072)Unicode(1088)Unicode(1086)Unicode(1074)Unicode(1086)Unicode(1075)Unicode(1079)
 Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1079)Unicode(1073)Unicode(1080)Unicode(1077)Unicode(1085)Unicode(1079)
 Unicode(1087)Unicode(1086) Unicode(1082)Unicode(1086)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1088)Unicode(1079)
 Unicode(1087)Unicode(1088)Unicode(1086)Unicode(1093)Unicode(1086)Unicode(1076)Unicode(1080)Unicode(1079)
 Unicode(1076)Unicode(1080)Unicode(1072)Unicode(1075)Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1084)Unicode(1079)
 Unicode(1079)Unicode(1072)Unicode(1091)Unicode(1079)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1085)Unicode(1079)
 Unicode(1087)Unicode(1086)Unicode(1074)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1093)Unicode(1085)Unicode(1079)
 Unicode(1080) Unicode(1080)Unicode(1084)Unicode(1077)Unicode(1085)Unicode(1086)Unicode(1074)Unicode(1079)
 Unicode(1089)Unicode(1087)Unicode(1080)Unicode(1089)Unicode(1086)Unicode(1082) .dpoints

Unicode(1074) Unicode(1082)Unicode(1086)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1088)Unicode(1086)Unicode(1080)
 Unicode(1080)Unicode(1084)Unicode(1077)Unicode(1085)Unicode(1072)Unicode(1084)Unicode(1080)
 Unicode(1074)Unicode(1099)Unicode(1089)Unicode(1090)Unicode(1091)Unicode(1087)Unicode(1072)Unicode(1088)Unicode(1077)Unicode(1073)Unicode(1088)Unicode(1072) Uni-
 code(1076)Unicode(1074)Unicode(1086)Unicode(1081)Unicode(1085)Unicode(1099)Unicode(1093)
 Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1095)Unicode(1077)Unicode(1082). Unicode(1042)
 Unicode(1089)Unicode(1087)Unicode(1080)Unicode(1089)Unicode(1082)Unicode(1077)
 .2knot.dpoints Unicode(1082)Unicode(1072)Unicode(1078)Unicode(1076)Unicode(1086)Unicode(1084)Unicode(1076)Unicode(1074)Unicode(1086)Unicode(1081)Unicode(1085)Unicode(1086)Unicode(1084)Unicode(1088)Unicode(1077)Unicode(1073)Unicode(1088)Unicode(1091) Uni-
 code(1087)Unicode(1086)Unicode(1089)Unicode(1090)Unicode(1072)Unicode(1074)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1074) Unicode(1089)Unicode(1086)Unicode(1086)Unicode(1090)Unicode(1074)Unicode(1077)Unicode(1095)Unicode(1077)Unicode(1090)Unicode(1099)Unicode(1088)Unicode(1077)Unicode(1093)Unicode(1089)Unicode(1087)Unicode(1080)Unicode(1089)Unicode(1086)Unicode(1082) Uni-
 code(1080)Unicode(1085)Unicode(1076)Unicode(1077)Unicode(1082)Unicode(1089)Unicode(1086)Unicode(1074)
 2-Unicode(1082)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1082) Uni-
 code(1076)Unicode(1080)Unicode(1072)Unicode(1075)Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1084)Unicode(1084)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1078)Unicode(1072)Unicode(1097)Unicode(1080)Unicode(1093)
 Unicode(1074) Unicode(1079)Unicode(1074)Unicode(1077)Unicode(1079)Unicode(1076)Unicode(1077)
 Unicode(1076)Unicode(1072)Unicode(1085)Unicode(1085)Unicode(1086)Unicode(1075)Unicode(1086)
 Unicode(1076)Unicode(1074)Unicode(1086)Unicode(1081)Unicode(1085)Unicode(1086)Unicode(1075)Unicode(1088)Unicode(1077)Unicode(1073)Unicode(1088)Unicode(1072). Uni-
 code(1053)Unicode(1072) Unicode(1095)Unicode(1077)Unicode(1090)Unicode(1088)Unicode(1099)Unicode(1093)
 Unicode(1089)Unicode(1087)Unicode(1080)Unicode(1089)Unicode(1082)Unicode(1077) Uni-
 code(1074)Unicode(1099)Unicode(1073)Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1085)Unicode(1086)
 Unicode(1089)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1076)Unicode(1091)Unicode(1102)Unicode(1097)Unicode(1091)Unicode(1087)Unicode(1086)Unicode(1088)Unicode(1103)Unicode(1076)Unicode(1086)Unicode(1087)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1074)Unicode(1099)Unicode(1077) Uni-
 code(1076)Unicode(1074)Unicode(1072) Unicode(1080)Unicode(1085)Unicode(1076)Unicode(1077)Unicode(1082)
 Unicode(1089)Unicode(1086)Unicode(1086)Unicode(1090)Unicode(1074)Unicode(1077)Unicode(1090)Unicode(1083)Unicode(1082)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1090)Unicode(1082)Unicode(1072)Unicode(1084)
 Unicode(1074) Unicode(1079)Unicode(1074)Unicode(1077)Unicode(1079)Unicode(1076)Unicode(1077)
 Unicode(1088)Unicode(1077)Unicode(1073)Unicode(1088)Unicode(1072) Uni-
 code(1083)Unicode(1077)Unicode(1078)Unicode(1072)Unicode(1097)Unicode(1080)Unicode(1077)
 Unicode(1085)Unicode(1072) Unicode(1074)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1093)Unicode(1085)Unicode(1083)Unicode(1080)Unicode(1089)Unicode(1090)Unicode(1077), Uni-
 code(1087)Unicode(1086)Unicode(1089)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1076)Unicode(1085)Unicode(1080)Unicode(1076)Unicode(1074)Unicode(1072) Unicode(1101)Unicode(1090)Unicode(1086) Uni-
 code(1080)Unicode(1085)Unicode(1076)Unicode(1077)Unicode(1082)Unicode(1089)Unicode(1099)
 2-Unicode(1082)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1082) Uni-
 code(1085)Unicode(1072) Unicode(1085)Unicode(1080)Unicode(1078)Unicode(1085)Unicode(1077)Unicode(1084)
 Unicode(1044)Unicode(1072)Unicode(1085)Unicode(1085)Unicode(1086)Unicode(1081) Uni-
 code(1080)Unicode(1085)Unicode(1092)Unicode(1086)Unicode(1088)Unicode(1084)Unicode(1072)Unicode(1094)Unicode(1086) Unicode(1076)Unicode(1080)Unicode(1072)Unicode(1075)Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1076)Unicode(1074)Unicode(1091)Unicode(1084)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1085)Unicode(1079)Unicode(1072)Unicode(1091)Unicode(1079)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1085)Unicode(1087)Unicode(1086)Unicode(1074)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1093)Unicode(1085)Unicode(1080)

3.2.2 PolSimplifyWith2Knot

Unicode(1059)Unicode(1087)Unicode(1088)Unicode(1086)Unicode(1097)Unicode(1072)Unicode(1077)Unicode(1087)Unicode(1086)Unicode(1083)Unicode(1080)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1087)Unicode(1089)Unicode(1086)Unicode(1076)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1078)Unicode(1072)Unicode(1077)Unicode(1091)Unicode(1079)Unicode(1077)Unicode(1083). Unicode(1042) Unicode(1082)Unicode(1072)Unicode(1095)Unicode(1077)Unicode(1089)Unicode(1090)Unicode(1074)Unicode(1077)Unicode(1091)Unicode(1087)Unicode(1088)Unicode(1086)Unicode(1097)Unicode(1072)Unicode(1102)Unicode(1092)Unicode(1091)Unicode(1085)Unicode(1082)Unicode(1094)Unicode(1080)Unicode(1080)Unicode(1073)Unicode(1099)Unicode(1083)Unicode(1072) Unicode(1074)Unicode(1099)Unicode(1073)Unicode(1092)Unicode(1091)Unicode(1085)Unicode(1082)Unicode(1094)Unicode(1080)Unicode(1103)UnionFaces, Unicode(1082)Unicode(1086)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1103)Unicode(1086)Unicode(1073)Unicode(1098)Unicode(1077)Unicode(1076)Unicode(1080)Unicode(1085)Unicode(1103)Unicode(1076)Unicode(1074)Unicode(1072) Unicode(1096)Unicode(1072)Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1074) Unicode(1087)Unicode(1086)Unicode(1083)Unicode(1080)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1080)Unicode(1058)Unicode(1072)Unicode(1082) Unicode(1078)Unicode(1077)Unicode(1082)Unicode(1072)Unicode(1082) Unicode(1080) Uni-

code(1092)Unicode(1091)Unicode(1085)Unicode(1082)Unicode(1094)Unicode(1080)Unicode(1103)
 PolSimplify Unicode(1076)Unicode(1072)Unicode(1085)Unicode(1085)Unicode(1072)Unicode(1103)
 Unicode(1092)Unicode(1091)Unicode(1085)Unicode(1082)Unicode(1094)Unicode(1080)Unicode(1103)
 Unicode(1085)Unicode(1077) Unicode(1087)Unicode(1088)Unicode(1086)Unicode(1074)Unicode(1077)Unicode(10
 Unicode(1074)Unicode(1086)Unicode(1079)Unicode(1084)Unicode(1086)Unicode(1078)Unicode(1085)Unicode(10
 Unicode(1083)Unicode(1080) Unicode(1076)Unicode(1072)Unicode(1083)Unicode(1100)Unicode(1085)Unicode(10
 Unicode(1091)Unicode(1087)Unicode(1088)Unicode(1086)Unicode(1097)Unicode(1077)Unicode(1085)Unicode(10
 Unicode(1087)Unicode(1086)Unicode(1083)Unicode(1080)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1087)Unicode(10
pol. Unicode(1044)Unicode(1083)Unicode(1103) Unicode(1101)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1081)
 Unicode(1087)Unicode(1088)Unicode(1086)Unicode(1074)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1082)Unicode(10
 Unicode(1085)Unicode(1077)Unicode(1086)Unicode(1073)Unicode(1093)Unicode(1086)Unicode(1076)Unicode(10
 Unicode(1077)Unicode(1097)Unicode(1077) Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1079) Uni-
 code(1079)Unicode(1072)Unicode(1087)Unicode(1091)Unicode(1089)Unicode(1090)Unicode(1080)Unicode(1090)
 Unicode(1101)Unicode(1090)Unicode(1091) Unicode(1092)Unicode(1091)Unicode(1085)Unicode(1082)Unicode(10
 Unicode(1085)Unicode(1072) Unicode(1074)Unicode(1085)Unicode(1086)Unicode(1074)Unicode(1100)
 Unicode(1087)Unicode(1086)Unicode(1083)Unicode(1091)Unicode(1095)Unicode(1077)Unicode(1085)Unicode(10
 Unicode(1076)Unicode(1072)Unicode(1085)Unicode(1085)Unicode(1099)Unicode(1093).

3.2.3 SingularitySet2Knot

▷ SingularitySet2Knot(*pol*)

($\tilde{N}\tilde{N}\tilde{D}\tilde{D}\tilde{D}^*\tilde{N}\tilde{D}\tilde{N}$)

Singularity set — Unicode(1075)Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1092) Uni-
 code(1076)Unicode(1074)Unicode(1086)Unicode(1081)Unicode(1085)Unicode(1099)Unicode(1093)
 Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1095)Unicode(1077)Unicode(1082) Uni-
 code(1076)Unicode(1080)Unicode(1072)Unicode(1075)Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1084)Unicode(1084)
 2-Unicode(1091)Unicode(1079)Unicode(1083)Unicode(1072). Unicode(1042)
 Unicode(1075)Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1092)Unicode(1077) Uni-
 code(1087)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1077)Unicode(1095)Unicode(1080)Unicode(1089)Unicode(1083)
 Unicode(1074)Unicode(1089)Unicode(1077) 1-Unicode(1082)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1090)Unicode(
 Unicode(1086)Unicode(1073)Unicode(1098)Unicode(1077)Unicode(1084)Unicode(1083)Unicode(1102)Unicode(10
 Unicode(1087)Unicode(1086)Unicode(1083)Unicode(1080)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1087)Unicode(10
pol Unicode(1082)Unicode(1086)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1088)Unicode(1099)Unicode(1077)
 Unicode(1089)Unicode(1086)Unicode(1076)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1078)Unicode(10
 Unicode(1086)Unicode(1087)Unicode(1080)Unicode(1089)Unicode(1099)Unicode(1074)Unicode(1072)Unicode(10
 Unicode(1075)Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1092). Uni-
 code(1058)Unicode(1072)Unicode(1082) Unicode(1078)Unicode(1077) Unicode(1074) Uni-
 code(1089)Unicode(1086)Unicode(1086)Unicode(1090)Unicode(1074)Unicode(1077)Unicode(1090)Unicode(1089)
 Unicode(1082)Unicode(1072)Unicode(1078)Unicode(1076)Unicode(1086)Unicode(1081) Uni-
 code(1074)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1096)Unicode(1080)Unicode(1085)Unicode(1077)
 Unicode(1089)Unicode(1086)Unicode(1087)Unicode(1086)Unicode(1089)Unicode(1090)Unicode(1072)Unicode(10
 Unicode(1089)Unicode(1087)Unicode(1080)Unicode(1089)Unicode(1086)Unicode(1082). Uni-
 code(1044)Unicode(1072)Unicode(1085)Unicode(1085)Unicode(1099)Unicode(1081) Uni-
 code(1089)Unicode(1087)Unicode(1080)Unicode(1089)Unicode(1086)Unicode(1082) Uni-
 code(1089)Unicode(1090)Unicode(1088)Unicode(1086)Unicode(1080)Unicode(1090)Unicode(1089)Unicode(1103)
 Unicode(1080)Unicode(1079) Unicode(1079)Unicode(1074)Unicode(1077)Unicode(1079)Unicode(1076)Unicode(10
Star(*v*) Unicode(1074) Unicode(1086)Unicode(1087)Unicode(1080)Unicode(1089)Unicode(1099)Unicode(1074)Uni

Unicode(1075)Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1092)Unicode(1077) Uni-
 code(1091)Unicode(1087)Unicode(1086)Unicode(1088)Unicode(1103)Unicode(1076)Unicode(1086)Unicode(1095)Unicode(1090)Unicode(1072)Unicode(1082)Unicode(1080)Unicode(1084) Uni-
 code(1086)Unicode(1073)Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1079)Unicode(1086)Unicode(1084).
 Unicode(1055)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1074)Unicode(1072)Unicode(1103) Uni-
 code(1087)Unicode(1072)Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1101)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1084)Unicode(1087)Unicode(1088)Unicode(1080)Unicode(1085)Unicode(1072)Unicode(1076)Unicode(1083)Unicode(1074)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1093)Unicode(1085)Unicode(1077)Unicode(1081)Unicode(1083)Unicode(1080)Unicode(1085)Unicode(1080)Unicode(1080) Uni-
 code(1076)Unicode(1074)Unicode(1086)Unicode(1081)Unicode(1085)Unicode(1099)Unicode(1093)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1095)Unicode(1077)Unicode(1082) Uni-
 code(1074)Unicode(1101)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1081) Uni-
 code(1074)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1096)Unicode(1080)Unicode(1085)Unicode(1077)(Unicode(1087)Unicode(1086)Unicode(1083)Unicode(1091)Unicode(1095)Unicode(1072)Unicode(1077)Unicode(1085)Unicode(1072)Unicode(1087)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1077)Unicode(1089)Unicode(1074)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1093)Unicode(1085)Unicode(1077)Unicode(1075)Unicode(1080)Unicode(1089)Unicode(1088)Unicode(1077)Unicode(1076)Unicode(1085)Unicode(1077)Unicode(1083)Unicode(1080)Unicode(1089)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1074)),
 Unicode(1074)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1103) Uni-
 code(1087)Unicode(1072)Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1101)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1084)Unicode(1087)Unicode(1088)Unicode(1080)Unicode(1085)Unicode(1072)Unicode(1076)Unicode(1083)Unicode(1089)Unicode(1088)Unicode(1077)Unicode(1076)Unicode(1085)Unicode(1077)Unicode(1081)Unicode(1083)Unicode(1080)Unicode(1085)Unicode(1080)Unicode(1080) Uni-
 code(1076)Unicode(1074)Unicode(1086)Unicode(1081)Unicode(1085)Unicode(1099)Unicode(1093)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1095)Unicode(1077)Unicode(1082) (Uni-
 code(1087)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1077)Unicode(1089)Unicode(1077)Unicode(1095)Unicode(1077)Unicode(1074)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1093)Unicode(1085)Unicode(1077)Unicode(1075)Unicode(1080)Unicode(1085)Unicode(1080)Unicode(1078)Unicode(1085)Unicode(1077)Unicode(1075)Unicode(1083)Unicode(1080)Unicode(1089)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1074)) Uni-
 code(1080)Unicode(1090)Unicode(1088)Unicode(1077)Unicode(1090)Unicode(1100)Unicode(1103)Unicode(1087)Unicode(1072)Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1087)Unicode(1088)Unicode(1080)Unicode(1085)Unicode(1080)Unicode(1078)Unicode(1085)Unicode(1077)Unicode(1081)Unicode(1083)Unicode(1080)Unicode(1085)Unicode(1080)Unicode(1080) Uni-
 code(1076)Unicode(1074)Unicode(1086)Unicode(1081)Unicode(1085)Unicode(1099)Unicode(1093)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1095)Unicode(1077)Unicode(1082) (Uni-
 code(1087)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1077)Unicode(1089)Unicode(1077)Unicode(1095)Unicode(1077)Unicode(1089)Unicode(1088)Unicode(1077)Unicode(1076)Unicode(1085)Unicode(1077)Unicode(1075)Unicode(1080)Unicode(1085)Unicode(1080)Unicode(1078)Unicode(1085)Unicode(1077)Unicode(1075)Unicode(1083)Unicode(1080)Unicode(1089)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1074)).
 Unicode(1058)Unicode(1072)Unicode(1082)Unicode(1080)Unicode(1084) Uni-
 code(1086)Unicode(1073)Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1079)Unicode(1086)Unicode(1084)Unicode(1089)Unicode(1086)Unicode(1086)Unicode(1090)Unicode(1074)Unicode(1077)Unicode(1090)Unicode(1089)Unicode(1087)Unicode(1080)Unicode(1089)Unicode(1082)Unicode(1080) Uni-
 code(1076)Unicode(1083)Unicode(1103)Unicode(1090)Unicode(1088)Unicode(1086)Unicode(1081)Unicode(1085)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1095)Unicode(1082)Unicode(1080) Uni-
 code(1073)Unicode(1091)Unicode(1076)Unicode(1091)Unicode(1090) Uni-
 code(1089)Unicode(1086)Unicode(1089)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1103)Unicode(1090)Unicode(1100)

Unicode(1080)Unicode(1079) Unicode(1096)Unicode(1077)Unicode(1089)Unicode(1090)Unicode(1080)
Unicode(1101)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1084)Unicode(1077)Unicode(1085)Unicode(1090)Unicode(10
Unicode(1076)Unicode(1083)Unicode(1103) Unicode(1076)Unicode(1074)Unicode(1086)Unicode(1081)Unicode(10
Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1095)Unicode(1082)Unicode(1080) Uni-
code(1080)Unicode(1079) Unicode(1076)Unicode(1074)Unicode(1091)Unicode(1093)
Unicode(1080) Unicode(1076)Unicode(1083)Unicode(1103) Uni-
code(1090)Unicode(1086)Unicode(1095)Unicode(1082)Unicode(1080) Uni-
code(1074)Unicode(1077)Unicode(1090)Unicode(1074)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1085)Unicode(1080)
Unicode(1080)Unicode(1079) Unicode(1086)Unicode(1076)Unicode(1085)Unicode(1086)Unicode(1075)Unicode(10

3.2.4 TripleDoubleBranchPoints

▷ TripleDoubleBranchPoints(pol)

($\tilde{N}\tilde{N}\tilde{D}\frac{1}{2}\tilde{D}^{\circ}\tilde{N}\tilde{D},\tilde{N}$)

Unicode(1044)Unicode(1083)Unicode(1103) Unicode(1096)Unicode(1072)Unicode(1088)Unicode(1086)Unicod
Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1079)Unicode(1073)Unicode(1080)Unicode(1077)Unicode(1085)Unicode(10
Unicode(1084)Unicode(1085)Unicode(1086)Unicode(1075)Unicode(1086)Unicode(1086)Unicode(1073)Unicode(10
Unicode(1074)Unicode(1085)Unicode(1091)Unicode(1090)Unicode(1088)Unicode(1080) Uni-
code(1082)Unicode(1086)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1088)Unicode(1086)Unicode(1075)Unicode(1086)
Unicode(1091)Unicode(1082)Unicode(1072)Unicode(1079)Unicode(1072)Unicode(1085)Unicode(1072)
Unicode(1076)Unicode(1080)Unicode(1072)Unicode(1075)Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1084)Unicode(10
Unicode(1079)Unicode(1072)Unicode(1091)Unicode(1079)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1085)Unicode(10
Unicode(1087)Unicode(1086)Unicode(1074)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1093)Unicode(1085)Unicode(10
Unicode(1074)Unicode(1099)Unicode(1095)Unicode(1080)Unicode(1089)Unicode(1083)Unicode(1103)Unicode(11
Unicode(1090)Unicode(1077) Unicode(1074)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1096)Unicode(1080)Unicode(10
Unicode(1087)Unicode(1086)Unicode(1083)Unicode(1080)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1087)Unicode(10
Unicode(1082)Unicode(1086)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1088)Unicode(1099)Unicode(1077)
Unicode(1103)Unicode(1074)Unicode(1083)Unicode(1103)Unicode(1102)Unicode(1090)Unicode(1089)Unicode(11
Unicode(1090)Unicode(1088)Unicode(1086)Unicode(1081)Unicode(1085)Unicode(1099)Unicode(1084)Unicode(10
Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1095)Unicode(1082)Unicode(1072)Unicode(1084)Unicode(1080),
Unicode(1076)Unicode(1074)Unicode(1086)Unicode(1081)Unicode(1085)Unicode(1099)Unicode(1084)Unicode(10
Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1095)Unicode(1082)Unicode(1072)Unicode(1084)Unicode(1080)
Unicode(1080)Unicode(1083)Unicode(1080) Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1095)Unicode(1082)Unicode(10
Unicode(1074)Unicode(1077)Unicode(1090)Unicode(1074)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1085)Unicode(10
Unicode(1055)Unicode(1086) Unicode(1074)Unicode(1086)Unicode(1079)Unicode(1084)Unicode(1086)Unicode(10
Unicode(1076)Unicode(1083)Unicode(1103) Unicode(1082)Unicode(1072)Unicode(1078)Unicode(1076)Unicode(10
Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1095)Unicode(1082)Unicode(1080) Uni-
code(1091)Unicode(1082)Unicode(1072)Unicode(1079)Unicode(1099)Unicode(1074)Unicode(1072)Unicode(1102)
2-Unicode(1082)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1090)Unicode(1082)Unicode(1080) Uni-
code(1076)Unicode(1080)Unicode(1072)Unicode(1075)Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1084)Unicode(1084)
Unicode(1075)Unicode(1088)Unicode(1091)Unicode(1087)Unicode(1087)Unicode(1080)Unicode(1088)Unicode(10
Unicode(1087)Unicode(1086) Unicode(1087)Unicode(1088)Unicode(1080)Unicode(1085)Unicode(1072)Unicode(10
Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1079)Unicode(1083)Unicode(1080)Unicode(1095)Unicode(1085)Unicode(10
Unicode(1083)Unicode(1080)Unicode(1089)Unicode(1090)Unicode(1072)Unicode(1084). Uni-
code(1060)Unicode(1091)Unicode(1085)Unicode(1082)Unicode(1094)Unicode(1080)Unicode(1103)
Unicode(1074)Unicode(1099)Unicode(1074)Unicode(1086)Unicode(1076)Unicode(1080)Unicode(1090)

Unicode(1080)Unicode(1084)Unicode(1077)Unicode(1085)Unicode(1086)Unicode(1074)Unicode(1072)Unicode(1089)Unicode(1087)Unicode(1080)Unicode(1089)Unicode(1086)Unicode(1082) Unicode(1089) Unicode(1087)Unicode(1086)Unicode(1083)Unicode(1103)Unicode(1084)Unicode(1080)
 .triple, .double Unicode(1080) .branch. Unicode(1042) Uni-
 code(1080)Unicode(1084)Unicode(1077)Unicode(1085)Unicode(1086)Unicode(1074)Unicode(1072)Unicode(1085)Unicode(1089)Unicode(1087)Unicode(1080)Unicode(1089)Unicode(1082)Unicode(1077) re-
 sult.triple Unicode(1082)Unicode(1072)Unicode(1078)Unicode(1076)Unicode(1086)Unicode(1081)
 Unicode(1074)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1096)Unicode(1080)Unicode(1085)Unicode(1077)
 v Unicode(1087)Unicode(1086)Unicode(1076) Unicode(1089)Unicode(1087)Unicode(1080)Unicode(1089)Unicode(1087)Unicode(1086)Unicode(1083)Unicode(1103) .u Uni-
 code(1084)Unicode(1086)Unicode(1078)Unicode(1085)Unicode(1086) Uni-
 code(1091)Unicode(1079)Unicode(1085)Unicode(1072)Unicode(1090)Unicode(1100) 2-
 Unicode(1082)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1090)Unicode(1082)Unicode(1080) Uni-
 code(1079)Unicode(1074)Unicode(1077)Unicode(1079)Unicode(1076)Unicode(1099) Uni-
 code(1085)Unicode(1072) Unicode(1074)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1093)Unicode(1085)Unicode(1077)
 Unicode(1083)Unicode(1080)Unicode(1089)Unicode(1090)Unicode(1077) Unicode(1074) Uni-
 code(1090)Unicode(1088)Unicode(1086)Unicode(1081)Unicode(1085)Unicode(1086)Unicode(1081)
 Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1095)Unicode(1082)Unicode(1077) v, Uni-
 code(1087)Unicode(1086)Unicode(1076) Unicode(1089)Unicode(1087)Unicode(1080)Unicode(1089)Unicode(1082)
 .m — 2-Unicode(1082)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1090)Unicode(1082)Unicode(1080)
 Unicode(1085)Unicode(1072) Unicode(1089)Unicode(1088)Unicode(1077)Unicode(1076)Unicode(1085)Unicode(1083)Unicode(1080)Unicode(1089)Unicode(1090)Unicode(1077)
 Unicode(1080) Unicode(1087)Unicode(1086)Unicode(1076) Uni-
 code(1089)Unicode(1087)Unicode(1080)Unicode(1089)Unicode(1082)Unicode(1086)Unicode(1084)
 .d — Unicode(1085)Unicode(1072) Unicode(1085)Unicode(1080)Unicode(1078)Unicode(1085)Unicode(1077)Unicode(1044)Unicode(1083)Unicode(1103) Unicode(1076)Unicode(1074)Unicode(1086)Unicode(1081)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1095)Unicode(1082)Unicode(1080) Uni-
 code(1091)Unicode(1082)Unicode(1072)Unicode(1079)Unicode(1099)Unicode(1074)Unicode(1072)Unicode(1102)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1083)Unicode(1100)Unicode(1082)Unicode(1086)
 Unicode(1089)Unicode(1087)Unicode(1080)Unicode(1089)Unicode(1082)Unicode(1080)
 .u Unicode(1080) .d. Unicode(1044)Unicode(1083)Unicode(1103) Uni-
 code(1090)Unicode(1086)Unicode(1095)Unicode(1082)Unicode(1080) Uni-
 code(1074)Unicode(1077)Unicode(1090)Unicode(1074)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1085)Unicode(1080)Unicode(1091)Unicode(1082)Unicode(1072)Unicode(1079)Unicode(1072)Unicode(1085) Uni-
 code(1090)Unicode(1086)Unicode(1083)Unicode(1100)Unicode(1082)Unicode(1086) Uni-
 code(1089)Unicode(1087)Unicode(1080)Unicode(1089)Unicode(1086)Unicode(1082) 2-
 Unicode(1082)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1082) Uni-
 code(1091)Unicode(1079)Unicode(1083)Unicode(1072) Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1078)Unicode(1072)
 Unicode(1074) Unicode(1079)Unicode(1074)Unicode(1077)Unicode(1079)Unicode(1076)Unicode(1077)
 Unicode(1101)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1081) Unicode(1074)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1080)

3.2.5 IsDiagramOf2Knot

▷ IsDiagramOf2Knot(*pol*)

($\mathbb{N} \times \mathbb{N} \rightarrow \mathbb{D} \times \mathbb{N}$)

Unicode(1055)Unicode(1088)Unicode(1086)Unicode(1074)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1103)Unicode(1080)

Unicode(1076)Unicode(1080)Unicode(1072)Unicode(1075)Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1084)Unicode(1072)Unicode(1091)Unicode(1079)Unicode(1083)Unicode(1072)Unicode(1074)Unicode(1083)Unicode(1086)Unicode(1078)Unicode(1077)Unicode(1085)Unicode(1085)Unicode(1091)Unicode(1074)Unicode(1090)Unicode(1088)Unicode(1077)Unicode(1093)Unicode(1084)Unicode(1077)Unicode(1084)Unicode(1085)Unicode(1086)Unicode(1075)Unicode(1086)Unicode(1086)Unicode(1073)Unicode(1084)Unicode(1044)Unicode(1083)Unicode(1103)Unicode(1101)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1075)Unicode(1087)Unicode(1088)Unicode(1086)Unicode(1074)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1103)Unicode(1101)Unicode(1082)Unicode(1086)Unicode(1088)Unicode(1088)Unicode(1077)Unicode(1082)Unicode(1090)Unicode(1074)Unicode(1089)Unicode(1077)Unicode(1093)Unicode(1089)Unicode(1089)Unicode(1099)Unicode(1085)Unicode(1072)Unicode(1082)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1090)Unicode(1082)Unicode(1087)Unicode(1086)Unicode(1083)Unicode(1080)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1087)Unicode(1082)Unicode(1075)Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1092)Unicode(1076)Unicode(1074)Unicode(1086)Unicode(1081)Unicode(1085)Unicode(1099)Unicode(1093)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1095)Unicode(1077)Unicode(1082),Unicode(1086)Unicode(1090)Unicode(1089)Unicode(1091)Unicode(1090)Unicode(1089)Unicode(1090)Unicode(1074)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1095)Unicode(1077)Unicode(1082)Unicode(1089)Unicode(1072)Unicode(1084)Unicode(1086)Unicode(1082)Unicode(1072)Unicode(1089)Unicode(1072)

3.2.6 SurfaceOf2Knot

▷ SurfaceOf2Knot ($M3$)

($\tilde{N}\tilde{N}\tilde{D}\frac{1}{2}D^{\circ}\tilde{N}\tilde{D},\tilde{N}$)

Unicode(1044)Unicode(1083)Unicode(1103)Unicode(1079)Unicode(1072)Unicode(1091)Unicode(1079)Unicode(1087)Unicode(1086)Unicode(1074)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1093)Unicode(1085)Unicode(1091)Unicode(1082)Unicode(1072)Unicode(1079)Unicode(1072)Unicode(1085)Unicode(1085)Unicode(1074)Unicode(1085)Unicode(1091)Unicode(1090)Unicode(1088)Unicode(1080)Unicode(1085)Unicode(1077)Unicode(1082)Unicode(1086)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1088)Unicode(1086)Unicode(1084)Unicode(1085)Unicode(1086)Unicode(1075)Unicode(1086)Unicode(1086)Unicode(1073)Unicode(M^3)Unicode(1089)Unicode(1086)Unicode(1079)Unicode(1076)Unicode(1072)Unicode(1077)Unicode(1090)Unicode(1087)Unicode(1088)Unicode(1086)Unicode(1086)Unicode(1073)Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1101)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1081)Unicode(1087)Unicode(1086)Unicode(1074)Unicode(1089)Unicode(1091)Unicode(1082)Unicode(1072)Unicode(1079)Unicode(1072)Unicode(1085)Unicode(1087)Unicode(1088)Unicode(1086)Unicode(1086)Unicode(1073)Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1076)Unicode(1074)Unicode(1086)Unicode(1081)Unicode(1085)Unicode(1099)Unicode(1093)Unicode(1088)Unicode(1077)Unicode(1073)Unicode(1077)Unicode(1088),Unicode(1090)Unicode(1088)Unicode(1086)Unicode(1081)Unicode(1085)Unicode(1099)Unicode(1093)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1095)Unicode(1077)Unicode(1082)Unicode(1080)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1095)Unicode(1077)Unicode(1082)Unicode(1074)Unicode(1077)Unicode(1090)Unicode(1074)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1085)Unicode(1080)Unicode(1055)Unicode(1088)Unicode(1086)Unicode(1086)Unicode(1073)Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1089)Unicode(1086)Unicode(1079)Unicode(1076)Unicode(1072)Unicode(1077)Unicode(1090)Unicode(1082)Unicode(1072)Unicode(1082)Unicode(1082)Unicode(1082)Unicode(1086)Unicode(1084)Unicode(1087)Unicode(1082)Unicode(1082)Unicode(1086)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1088)Unicode(1086)Unicode(1087)Unicode(1088)Unicode(1080)Unicode(1082)Unicode(1088)Unicode(1077)Unicode(1087)Unicode(1076)Unicode(1086)Unicode(1087)Unicode(1086)Unicode(1083)Unicode(1085)Unicode(1080)Unicode(1080)Unicode(1080)Unicode(1085)Unicode(1092)Unicode(1086)Unicode(1088)Unicode(1084)Unicode(1072)Unicode(1089)Unicode(1072)

Unicode(1089)Unicode(1086)Unicode(1076)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1078)Unicode(1074)
 Unicode(1074) Unicode(1080)Unicode(1084)Unicode(1077)Unicode(1085)Unicode(1085)Unicode(1086)Unicode(1089)
 Unicode(1089)Unicode(1087)Unicode(1080)Unicode(1089)Unicode(1082)Unicode(1077)
.preimage, Unicode(1082)Unicode(1086)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1088)Unicode(1099)Unicode(1081)
 Unicode(1103)Unicode(1074)Unicode(1083)Unicode(1103)Unicode(1077)Unicode(1090)Unicode(1089)Unicode(1103)
 Unicode(1089)Unicode(1087)Unicode(1080)Unicode(1089)Unicode(1082)Unicode(1086)Unicode(1084)
 Unicode(1076)Unicode(1091)Unicode(1073)Unicode(1083)Unicode(1080)Unicode(1088)Unicode(1086)Unicode(1089)
 Unicode(1087)Unicode(1088)Unicode(1086)Unicode(1086)Unicode(1073)Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1089)
 Unicode(1042) Unicode(1085)Unicode(1077)Unicode(1075)Unicode(1086) Uni-
 code(1074)Unicode(1093)Unicode(1086)Unicode(1076)Unicode(1103)Unicode(1090) Uni-
 code(1089)Unicode(1087)Unicode(1080)Unicode(1089)Unicode(1086)Unicode(1082) .1 Uni-
 code(1080) .0. Unicode(1057)Unicode(1087)Unicode(1080)Unicode(1089)Unicode(1086)Unicode(1082)
 .1 Unicode(1101)Unicode(1090)Unicode(1086) Unicode(1089)Unicode(1087)Unicode(1080)Unicode(1089)Unicode(1087)
 Unicode(1087)Unicode(1072)Unicode(1088) Unicode(1089)Unicode(1086)Unicode(1076)Unicode(1077)Unicode(1089)
 Unicode(1087)Unicode(1088)Unicode(1086)Unicode(1086)Unicode(1073)Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1089)
 Unicode(1076)Unicode(1083)Unicode(1103) Unicode(1082)Unicode(1072)Unicode(1078)Unicode(1076)Unicode(1089)
 Unicode(1076)Unicode(1074)Unicode(1086)Unicode(1081)Unicode(1085)Unicode(1086)Unicode(1075)Unicode(1089)
 Unicode(1088)Unicode(1077)Unicode(1073)Unicode(1088)Unicode(1072), Uni-
 code(1087)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1074)Unicode(1099)Unicode(1084) Uni-
 code(1101)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1084)Unicode(1077)Unicode(1085)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1087)
 Unicode(1087)Unicode(1072)Unicode(1088)Unicode(1099) Unicode(1103)Unicode(1074)Unicode(1083)Unicode(1103)
 Unicode(1088)Unicode(1077)Unicode(1073)Unicode(1088)Unicode(1086)-
 Unicode(1087)Unicode(1088)Unicode(1086)Unicode(1086)Unicode(1073)Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1089)
 Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1078)Unicode(1072)Unicode(1097)Unicode(1077)Unicode(1077)
 Unicode(1085)Unicode(1072) Unicode(1085)Unicode(1080)Unicode(1078)Unicode(1085)Unicode(1077)Unicode(1089)
 Unicode(1083)Unicode(1080)Unicode(1089)Unicode(1090)Unicode(1077), Uni-
 code(1074)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1088)Unicode(1099)Unicode(1084), Uni-
 code(1089)Unicode(1086)Unicode(1086)Unicode(1090)Unicode(1074)Unicode(1077)Unicode(1090)Unicode(1089)Unicode(1088)
 Unicode(1088)Unicode(1077)Unicode(1073)Unicode(1088)Unicode(1086)-
 Unicode(1087)Unicode(1088)Unicode(1086)Unicode(1086)Unicode(1073)Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1089)
 Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1078)Unicode(1072)Unicode(1097)Unicode(1077)Unicode(1077)
 Unicode(1085)Unicode(1072) Unicode(1074)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1093)Unicode(1085)Unicode(1089)
 Unicode(1083)Unicode(1080)Unicode(1089)Unicode(1090)Unicode(1077) Uni-
 code(1086)Unicode(1073)Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1079)Unicode(1072) Uni-
 code(1074) Unicode(1076)Unicode(1080)Unicode(1072)Unicode(1075)Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1084)
 Unicode(1057)Unicode(1087)Unicode(1080)Unicode(1089)Unicode(1086)Unicode(1082) .0 Uni-
 code(1089)Unicode(1086)Unicode(1089)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1080)Unicode(1090)
 Unicode(1080)Unicode(1079) Unicode(1089)Unicode(1087)Unicode(1080)Unicode(1089)Unicode(1082)Unicode(1089)
 Unicode(1076)Unicode(1083)Unicode(1080)Unicode(1085)Unicode(1099) 1 Unicode(1080) 3, Uni-
 code(1082)Unicode(1086)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1088)Unicode(1099)Unicode(1077)
 Unicode(1103)Unicode(1074)Unicode(1083)Unicode(1103)Unicode(1102)Unicode(1090)Unicode(1089)Unicode(1103)
 Unicode(1089)Unicode(1087)Unicode(1080)Unicode(1089)Unicode(1082)Unicode(1072)Unicode(1084)Unicode(1089)
 Unicode(1087)Unicode(1088)Unicode(1086)Unicode(1086)Unicode(1073)Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1089)
 Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1095)Unicode(1077)Unicode(1082) Uni-
 code(1074)Unicode(1077)Unicode(1090)Unicode(1074)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1085)Unicode(1080)Unicode(1080)
 Unicode(1080) Unicode(1090)Unicode(1088)Unicode(1086)Unicode(1081)Unicode(1085)Unicode(1099)Unicode(1089)
 Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1095)Unicode(1077)Unicode(1082), Uni-

code(1089)Unicode(1086)Unicode(1086)Unicode(1090)Unicode(1074)Unicode(1077)Unicode(1090)Unicode(1089)Unicode(1055)Unicode(1088)Unicode(1080)Unicode(1095)Unicode(1077)Unicode(1084), Unicode(1076)Unicode(1083)Unicode(1103)Unicode(1090)Unicode(1088)Unicode(1086)Unicode(1081)Unicode(1085)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1095)Unicode(1077)Unicode(1082)Unicode(1087)Unicode(1088)Unicode(1086)Unicode(1086)Unicode(1073)Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1079)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1095)Unicode(1082)Unicode(1080), Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1078)Unicode(1072)Unicode(1097)Unicode(1080)Unicode(1081)Unicode(1085)Unicode(1072)Unicode(1074)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1093)Unicode(1085)Unicode(1083)Unicode(1080)Unicode(1089)Unicode(1090)Unicode(1077)Unicode(1073)Unicode(1091)Unicode(1076)Unicode(1077)Unicode(1090)Unicode(1090)Unicode(1088)Unicode(1077)Unicode(1090)Unicode(1100)Unicode(1080)Unicode(1084)Unicode(1074)Unicode(1089)Unicode(1087)Unicode(1080)Unicode(1089)Unicode(1082)Unicode(1077),Unicode(1085)Unicode(1072)Unicode(1089)Unicode(1088)Unicode(1077)Unicode(1076)Unicode(1085)Unicode(1074)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1088)Unicode(1099)Unicode(1084)Unicode(1080)Unicode(1085)Unicode(1072)Unicode(1085)Unicode(1080)Unicode(1078)Unicode(1085)Unicode(1077)Unicode(1089)Unicode(1086)Unicode(1086)Unicode(1090)Unicode(1074)Unicode(1077)Unicode(1090)Unicode(1087)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1074)Unicode(1099)Unicode(1084).

3.2.7 TurnKnot

▷ TurnKnot(*knot*, *number*)

($\tilde{N}\tilde{N}\tilde{D}\frac{1}{2}\tilde{D}^{\circ}\tilde{N}\tilde{D},\tilde{N}$)

CUnicode(1086)Unicode(1079)Unicode(1076)Unicode(1072)Unicode(1077)Unicode(1090)Unicode(1089)Unicode(1076)Unicode(1080)Unicode(1072)Unicode(1075)Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1084)Unicode(102-Unicode(1091)Unicode(1079)Unicode(1083)Unicode(1072)Unicode(1074)Unicode(1083)Unicode(1086)Unicode(1078)Unicode(1077)Unicode(1085)Unicode(1085)Unicode(1072)Unicode(1074)Unicode(1090)Unicode(1088)Unicode(1077)Unicode(1093)Unicode(1084)Unicode(1077)Unicode(1089)Unicode(1092)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1091) S^3 Unicode(1089)Unicode(1087)Unicode(1086)Unicode(1084)Unicode(1086)Unicode(1097)Unicode(1100)Unicode(1102)Unicode(1072)Unicode(1083)Unicode(1075)Unicode(1086)Unicode(1088)Unicode(1080)Unicode(1090)Unicode(10SpunTwistUnicode(1085)Unicode(1072)Unicode(1086)Unicode(1089)Unicode(1085)Unicode(1086)Unicode(1074)Unicode(1076)Unicode(1080)Unicode(1072)Unicode(1075)Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1084)Unicode(1086)Unicode(1076)Unicode(1085)Unicode(1086)Unicode(1084)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1091)Unicode(1091)Unicode(1079)Unicode(1083)Unicode(1072)Unicode(1063)Unicode(1080)Unicode(1089)Unicode(1083)Unicode(1086)Unicode(1079)Unicode(1072)Unicode(1076)Unicode(1072)Unicode(1077)Unicode(1090)Unicode(1082)Unicode(1086)Unicode(1083)Unicode(1080)Unicode(1095)Unicode(1077)Unicode(1089)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1073)Unicode(1086)Unicode(1088)Unicode(1086)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1076)Unicode(1072)Unicode(1085)Unicode(1085)Unicode(1086)Unicode(1081)Unicode(1076)Unicode(1080)Unicode(1072)Unicode(1075)Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1084)Unicode(1084)Unicode(1087)Unicode(1088)Unicode(1080)Unicode(1086)Unicode(1089)Unicode(1091)Unicode(1097)Unicode(10twist-Unicode(1076)Unicode(1074)Unicode(1080)Unicode(1078)Unicode(1077)Unicode(1085)Unicode(1080)Unicode(1087)Unicode(1088)Unicode(1080)Unicode(1101)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1084)Unicode(1086)Unicode(1090)Unicode(1088)Unicode(1080)Unicode(1094)Unicode(1072)Unicode(1090)Unicode(1079)Unicode(1085)Unicode(1072)Unicode(1082)Unicode(1076)Unicode(1072)Unicode(1085)Unicode(1095)Unicode(1080)Unicode(1089)Unicode(1083)Unicode(1072)Unicode(1089)Unicode(1086)Unicode(1086)Unicode(1090)Unicode(1074)Unicode(1077)Unicode(1090)Unicode(1087)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1074)Unicode(1099)Unicode(1084).

code(1079)Unicode(1072)Unicode(1076)Unicode(1072)Unicode(1077)Unicode(1090) Uni-
code(1086)Unicode(1073)Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1097)Unicode(1077)Unicode(1085)Unicode(1080)
Unicode(1091)Unicode(1079)Unicode(1083)Unicode(1072) Unicode(1074) Uni-
code(1087)Unicode(1088)Unicode(1086)Unicode(1090)Unicode(1080)Unicode(1074)Unicode(1086)Unicode(1087)
Unicode(1085)Unicode(1072)Unicode(1087)Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1074)Unicode(1083)Unicode(10
Unicode(1087)Unicode(1088)Unicode(1080) Unicode(1101)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1084)
Unicode(1077)Unicode(1089)Unicode(1083)Unicode(1080) *number* Uni-
code(1091)Unicode(1082)Unicode(1072)Unicode(1079)Unicode(1072)Unicode(1090)Unicode(1100)
Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1074)Unicode(1085)Unicode(1099)Unicode(1084) Uni-
code(1085)Unicode(1091)Unicode(1083)Unicode(1102), Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1075)Unicode(1076)
twist-Unicode(1086)Unicode(1073)Unicode(1086)Unicode(1088)Unicode(1086)Unicode(1090)Unicode(1086)Unico
Unicode(1074) Unicode(1076)Unicode(1080)Unicode(1072)Unicode(1075)Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(10
Unicode(1085)Unicode(1077) Unicode(1073)Unicode(1091)Unicode(1076)Unicode(1077)Unicode(1090)
Unicode(1080) Unicode(1084)Unicode(1099) Unicode(1087)Unicode(1086)Unicode(1083)Unicode(1091)Unicode(10
Unicode(1087)Unicode(1088)Unicode(1086)Unicode(1089)Unicode(1090)Unicode(1091)Unicode(1102)
spun-Unicode(1076)Unicode(1080)Unicode(1072)Unicode(1075)Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1084)Unico

3.2.8 2KnotInS4

▷ 2KnotInS4(*pol*) (ÑÑD½D°ÑD,Ñ)

Unicode(1055)Unicode(1086) Unicode(1090)Unicode(1088)Unicode(1077)Unicode(1093)Unicode(1084)Unico
Unicode(1087)Unicode(1086)Unicode(1083)Unicode(1080)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1087)Unicode(10
pol Unicode(1074) Unicode(1082)Unicode(1086)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1088)Unicode(1086)Unico
Unicode(1089)Unicode(1086)Unicode(1076)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1078)Unicode(1080)Unicode(10
Unicode(1076)Unicode(1080)Unicode(1072)Unicode(1075)Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1084)Unicode(10
Unicode(1079)Unicode(1072)Unicode(1091)Unicode(1079)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1085)Unicode(10
Unicode(1076)Unicode(1074)Unicode(1091)Unicode(1084)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1085)Unicode(10
Unicode(1087)Unicode(1086)Unicode(1074)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1093)Unicode(1085)Unicode(10
T Unicode(1089)Unicode(1086)Unicode(1079)Unicode(1076)Unicode(1072)Unicode(1077)Unicode(1090)Unicode(
Unicode(1074)Unicode(1083)Unicode(1086)Unicode(1078)Unicode(1077)Unicode(1085)Unicode(1080)Unicode(10
Unicode(1101)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1081) Unicode(1087)Unicode(1086)Unicode(1074)Unicode(10
T Unicode(1074) Unicode(1095)Unicode(1077)Unicode(1090)Unicode(1099)Unicode(1088)Unicode(1077)Unicode(
Unicode(1089)Unicode(1092)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1091) S^4 .

3.2.9 OrientBrockenDiagramm

▷ OrientBrockenDiagramm(*s3*) (ÑÑD½D°ÑD,Ñ)

Unicode(1060)Unicode(1091)Unicode(1085)Unicode(1082)Unicode(1094)Unicode(1080)Unicode(1103)
Unicode(1087)Unicode(1086)Unicode(1089)Unicode(1090)Unicode(1088)Unicode(1086)Unicode(1080)Unicode(10
Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1079)Unicode(1086)Unicode(1088)Unicode(1074)Unicode(1072)Unicode(10
Unicode(1076)Unicode(1080)Unicode(1072)Unicode(1075)Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1084)Unicode(10
Unicode(1076)Unicode(1083)Unicode(1103) Unicode(1086)Unicode(1088)Unicode(1080)Unicode(1077)Unicode(10
Unicode(1083)Unicode(1080)Unicode(1085)Unicode(1077)Unicode(1081)Unicode(1085)Unicode(1086)
Unicode(1089)Unicode(1074)Unicode(1103)Unicode(1079)Unicode(1085)Unicode(1086)Unicode(1081)

Unicode(1079)Unicode(1072)Unicode(1091)Unicode(1079)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1085)Unicode(1079)Unicode(1087)Unicode(1086)Unicode(1074)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1093)Unicode(1085)Unicode(1079)Unicode(1044)Unicode(1083)Unicode(1103)Unicode(1086)Unicode(1088)Unicode(1080)Unicode(1077)Unicode(1072)Unicode(1091)Unicode(1079)Unicode(1083)Unicode(1072)Unicode(1074)Unicode(1099)Unicode(1095)Unicode(1080)Unicode(1089)Unicode(1083)Unicode(1103)Unicode(1077)Unicode(1080)Unicode(1085)Unicode(1092)Unicode(1086)Unicode(1088)Unicode(1084)Unicode(1072)Unicode(1079)Unicode(1086)Unicode(1076)Unicode(1072)Unicode(1085)Unicode(1085)Unicode(1086)Unicode(1081)Unicode(1076)Unicode(1080)Unicode(1072)Unicode(1075)Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1084)Unicode(1079)Unicode(1074)Unicode(1082)Unicode(1086)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1088)Unicode(1091)Unicode(1103)Unicode(1074)Unicode(1093)Unicode(1086)Unicode(1076)Unicode(1103)Unicode(1090)Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1079)Unicode(1086)Unicode(1088)Unicode(1074)Unicode(1072)Unicode(1085)Unicode(1076)Unicode(1080)Unicode(1072)Unicode(1075)Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1084)Unicode(1079)Unicode(1091)Unicode(1079)Unicode(1083)Unicode(1072)Unicode(1080)Unicode(1075)Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1092)Unicode(1076)Unicode(1074)Unicode(1086)Unicode(1081)Unicode(1085)Unicode(1099)Unicode(1093)Unicode(1053)Unicode(1072)Unicode(1074)Unicode(1099)Unicode(1093)Unicode(1086)Unicode(1076)Unicode(1087)Unicode(1086)Unicode(1076)Unicode(1072)Unicode(1077)Unicode(1090)Unicode(1089)Unicode(1103)Unicode(1080)Unicode(1084)Unicode(1077)Unicode(1085)Unicode(1086)Unicode(1074)Unicode(1072)Unicode(1079)Unicode(1089)Unicode(1086)Unicode(1082).

Unicode(1057)Unicode(1087)Unicode(1080)Unicode(1089)Unicode(1086)Unicode(1082)
rez.manifold Unicode(1089)Unicode(1086)Unicode(1076)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1078)Unicode(1080)Unicode(1087)Unicode(1086)Unicode(1083)Unicode(1080)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1087)Unicode(1087)Unicode(1088)Unicode(1086)Unicode(1086)Unicode(1073)Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1079)Unicode(1076)Unicode(1074)Unicode(1091)Unicode(1084)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1085)Unicode(1079)Unicode(1079)Unicode(1072)Unicode(1091)Unicode(1079)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1085)Unicode(1079)Unicode(1087)Unicode(1086)Unicode(1074)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1093)Unicode(1085)Unicode(1079)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1077)Unicode(1089)Unicode(1090)Unicode(1100)Unicode(1084)Unicode(1085)Unicode(1086)Unicode(1075)Unicode(1086)Unicode(1086)Unicode(1073)Unicode(1079)Unicode(1080)Unicode(1089)Unicode(1086)Unicode(1082).

Unicode(1057)Unicode(1087)Unicode(1080)Unicode(1089)Unicode(1086)Unicode(1082)
rez.images Unicode(1089)Unicode(1086)Unicode(1076)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1078)Unicode(1080)Unicode(1086)Unicode(1073)Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1079)Unicode(1099)Unicode(1089)Unicode(1080)Unicode(1085)Unicode(1075)Unicode(1091)Unicode(1083)Unicode(1103)Unicode(1088)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1095)Unicode(1077)Unicode(1082)Unicode(1076)Unicode(1080)Unicode(1072)Unicode(1075)Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1084)Unicode(1084)Unicode(1079)Unicode(1072)Unicode(1091)Unicode(1079)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1085)Unicode(1079)Unicode(1087)Unicode(1086)Unicode(1074)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1093)Unicode(1085)Unicode(1079)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1077)Unicode(1089)Unicode(1090)Unicode(1100)Unicode(1084)Unicode(1085)Unicode(1086)Unicode(1075)Unicode(1086)Unicode(1086)Unicode(1073)Unicode(1079)Unicode(1080)Unicode(1089)Unicode(1086)Unicode(1082).

Unicode(1042)Unicode(1089)Unicode(1087)Unicode(1080)Unicode(1089)Unicode(1082)Unicode(1077)
rez.images.0 Unicode(1089)Unicode(1086)Unicode(1076)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1078)Unicode(1072)Unicode(1080)Unicode(1085)Unicode(1076)Unicode(1077)Unicode(1082)Unicode(1089)Unicode(1099)Unicode(1074)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1096)Unicode(1080)Unicode(1085)Unicode(1080)Unicode(1079)Unicode(1087)Unicode(1086)Unicode(1083)Unicode(1080)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1082)Unicode(1086)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1088)Unicode(1099)Unicode(1077)Unicode(1103)Unicode(1074)Unicode(1083)Unicode(1103)Unicode(1102)Unicode(1090)Unicode(1089)Unicode(1103)Unicode(1090)Unicode(1088)Unicode(1086)Unicode(1081)Unicode(1085)Unicode(1099)Unicode(1084)Unicode(1079)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1095)Unicode(1082)Unicode(1072)Unicode(1084)Unicode(1080)

Unicode(1080)Unicode(1083)Unicode(1080) Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1095)Unicode(1082)Unicode(1080)
 Unicode(1074)Unicode(1077)Unicode(1090)Unicode(1074)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1085)Unicode(1080)
 Unicode(1042) Unicode(1089)Unicode(1087)Unicode(1080)Unicode(1089)Unicode(1086)Unicode(1082)Unicode(1080)
rez.images.1 Unicode(1089)Unicode(1086)Unicode(1073)Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1085)Unicode(1099)
 Unicode(1080)Unicode(1085)Unicode(1076)Unicode(1077)Unicode(1082)Unicode(1089)Unicode(1099)
 Unicode(1088)Unicode(1077)Unicode(1073)Unicode(1077)Unicode(1088) Uni-
 code(1080)Unicode(1079) *s3* Unicode(1082)Unicode(1086)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1088)Unicode(1090)
 Unicode(1103)Unicode(1074)Unicode(1083)Unicode(1103)Unicode(1102)Unicode(1090)Unicode(1089)Unicode(1103)
 Unicode(1076)Unicode(1074)Unicode(1086)Unicode(1081)Unicode(1085)Unicode(1099)Unicode(1084)Unicode(1080)
 Unicode(1083)Unicode(1080)Unicode(1085)Unicode(1080)Unicode(1103)Unicode(1084)Unicode(1080)
 Unicode(1076)Unicode(1080)Unicode(1072)Unicode(1075)Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1084)Unicode(1080)
 Unicode(1057)Unicode(1087)Unicode(1080)Unicode(1089)Unicode(1086)Unicode(1082)
rez.preimages Unicode(1089)Unicode(1086)Unicode(1076)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1078)Unicode(1080)
 Unicode(1087)Unicode(1088)Unicode(1086)Unicode(1086)Unicode(1073)Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1080)
 Unicode(1089)Unicode(1080)Unicode(1085)Unicode(1075)Unicode(1091)Unicode(1083)Unicode(1103)Unicode(1080)
 Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1095)Unicode(1077)Unicode(1082) Uni-
 code(1076)Unicode(1080)Unicode(1072)Unicode(1075)Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1084)Unicode(1084)
 Unicode(1079)Unicode(1072)Unicode(1091)Unicode(1079)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1085)Unicode(1080)
 Unicode(1087)Unicode(1086)Unicode(1074)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1093)Unicode(1085)Unicode(1080)

Unicode(1042) Unicode(1089)Unicode(1087)Unicode(1080)Unicode(1089)Unicode(1082)Unicode(1080)
rez.preimages.0 Unicode(1080) *rez.preimages.1* Unicode(1074)Unicode(1082)Unicode(1083)Unicode(1102)Unicode(1080)
 Unicode(1080)Unicode(1085)Unicode(1076)Unicode(1077)Unicode(1082)Unicode(1089)Unicode(1099)
 Unicode(1087)Unicode(1088)Unicode(1086)Unicode(1086)Unicode(1073)Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1080)
 Unicode(1090)Unicode(1088)Unicode(1086)Unicode(1081)Unicode(1085)Unicode(1099)Unicode(1093)
 Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1095)Unicode(1077)Unicode(1082) Uni-
 code(1080) Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1095)Unicode(1077)Unicode(1082) Uni-
 code(1074)Unicode(1077)Unicode(1090)Unicode(1074)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1085)Unicode(1080)
 Unicode(1080) Unicode(1076)Unicode(1074)Unicode(1086)Unicode(1081)Unicode(1085)Unicode(1099)Unicode(1080)
 Unicode(1083)Unicode(1080)Unicode(1085)Unicode(1080)Unicode(1081). Uni-
 code(1048)Unicode(1085)Unicode(1076)Unicode(1077)Unicode(1082)Unicode(1089)Unicode(1099)
 Unicode(1089)Unicode(1086)Unicode(1086)Unicode(1090)Unicode(1074)Unicode(1077)Unicode(1090)Unicode(1080)
 Unicode(1082)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1090)Unicode(1082)Unicode(1072)Unicode(1084)
 Unicode(1087)Unicode(1086)Unicode(1083)Unicode(1080)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1087)Unicode(1080)
rez.manifold. Unicode(1053)Unicode(1091)Unicode(1084)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1080)
 Unicode(1074)Unicode(1085)Unicode(1091)Unicode(1090)Unicode(1088)Unicode(1080) Uni-
 code(1089)Unicode(1087)Unicode(1080)Unicode(1089)Unicode(1082)Unicode(1086)Unicode(1074)
rez.images.i Unicode(1080) *rez.preimages.i* Unicode(1089)Unicode(1086)Unicode(1074)Unicode(1087)Unicode(1077)
 Unicode(1074) Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1084) Uni-
 code(1089)Unicode(1084)Unicode(1099)Unicode(1089)Unicode(1083)Unicode(1077), Uni-
 code(1095)Unicode(1090)Unicode(1086) Unicode(1087)Unicode(1088)Unicode(1086)Unicode(1086)Unicode(1073)
 Unicode(1101)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1084)Unicode(1077)Unicode(1085)Unicode(1090)Unicode(1080)
rez.images.i[k] Unicode(1103)Unicode(1074)Unicode(1083)Unicode(1103)Unicode(1102)Unicode(1090)Unicode(1080)
 Unicode(1101)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1084)Unicode(1077)Unicode(1085)Unicode(1090)Unicode(1080)
 Unicode(1074) Unicode(1089)Unicode(1087)Unicode(1080)Unicode(1089)Unicode(1082)Unicode(1077)
rez.preimages.i[k]. Unicode(1053)Unicode(1072)Unicode(1087)Unicode(1088)Unicode(1080)Unicode(1084)Unicode(1080)
 Unicode(1087)Unicode(1088)Unicode(1086)Unicode(1086)Unicode(1073)Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1080)

Unicode(1074)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1096)Unicode(1080)Unicode(1085)Unicode(1099)
 14, Unicode(1082)Unicode(1086)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1103)
 Unicode(1074)Unicode(1083)Unicode(1103)Unicode(1077)Unicode(1090)Unicode(1089)Unicode(1103)
 Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1095)Unicode(1082)Unicode(1086)Unicode(1081) Uni-
 code(1074)Unicode(1077)Unicode(1090)Unicode(1074)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1085)Unicode(1080)
 Unicode(1103)Unicode(1074)Unicode(1083)Unicode(1103)Unicode(1102)Unicode(1090)Unicode(1089)Unicode(1103)
 Unicode(1090)Unicode(1088)Unicode(1080) Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1095)Unicode(1082)Unicode(1080)
 Unicode(1074) *rez.manifold*. Unicode(1042)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1096)Unicode(1080)Unicode(1080)
 11, Unicode(1087)Unicode(1086)Unicode(1083)Unicode(1080)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1087)Unicode(1080)
 s3 Unicode(1103)Unicode(1074)Unicode(1083)Unicode(1103)Unicode(1077)Unicode(1090)Unicode(1089)Unicode(1080)
 Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1095)Unicode(1082)Unicode(1086)Unicode(1081) Uni-
 code(1074)Unicode(1077)Unicode(1090)Unicode(1074)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1085)Unicode(1080)
 Unicode(1074) Unicode(1076)Unicode(1080)Unicode(1072)Unicode(1075)Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1080)
 2-Unicode(1091)Unicode(1079)Unicode(1083)Unicode(1072), Uni-
 code(1076)Unicode(1083)Unicode(1103) Unicode(1085)Unicode(1077)Unicode(1077) Uni-
 code(1084)Unicode(1099) Unicode(1087)Unicode(1086)Unicode(1083)Unicode(1091)Unicode(1095)Unicode(1080)
 Unicode(1088)Unicode(1086)Unicode(1074)Unicode(1085)Unicode(1086) Uni-
 code(1086)Unicode(1076)Unicode(1085)Unicode(1091) Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1095)Unicode(1082)
 Unicode(1074) Unicode(1087)Unicode(1088)Unicode(1086)Unicode(1086)Unicode(1073)Unicode(1088)Unicode(1080)
 Unicode(1087)Unicode(1086)Unicode(1083)Unicode(1080)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1087)Unicode(1080)
rez.manifold

Unicode(1048) Unicode(1085)Unicode(1072)Unicode(1082)Unicode(1086)Unicode(1085)Unicode(1077)Unicode(1080)
 Unicode(1082)Unicode(1072)Unicode(1078)Unicode(1076)Unicode(1072)Unicode(1103) Uni-
 code(1076)Unicode(1074)Unicode(1086)Unicode(1081)Unicode(1085)Unicode(1072)Unicode(1103)
 Unicode(1083)Unicode(1080)Unicode(1085)Unicode(1080)Unicode(1103) Uni-
 code(1080)Unicode(1084)Unicode(1077)Unicode(1077)Unicode(1090) Uni-
 code(1088)Unicode(1086)Unicode(1074)Unicode(1085)Unicode(1086) Uni-
 code(1076)Unicode(1074)Unicode(1072) Unicode(1087)Unicode(1088)Unicode(1086)Unicode(1086)Unicode(1073)
 Unicode(1043)Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1092) Uni-
 code(1089)Unicode(1080)Unicode(1085)Unicode(1075)Unicode(1091)Unicode(1083)Unicode(1103)Unicode(1088)
 Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1095)Unicode(1077)Unicode(1082) Uni-
 code(1079)Unicode(1072)Unicode(1091)Unicode(1079)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1085)Unicode(1085)
 Unicode(1087)Unicode(1086)Unicode(1074)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1085)Unicode(1086)Unicode(1080)
 Unicode(1089)Unicode(1086)Unicode(1089)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1080)Unicode(1090)
 Unicode(1080)Unicode(1079) Unicode(1085)Unicode(1072)Unicode(1073)Unicode(1086)Unicode(1088)Unicode(1080)
 Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1095)Unicode(1077)Unicode(1082) Uni-
 code(1089)Unicode(1086)Unicode(1086)Unicode(1090)Unicode(1074)Unicode(1077)Unicode(1090)Unicode(1089)
 Unicode(1090)Unicode(1088)Unicode(1086)Unicode(1081)Unicode(1085)Unicode(1099)Unicode(1084)
 Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1095)Unicode(1082)Unicode(1072)Unicode(1084) Uni-
 code(1080) Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1095)Unicode(1082)Unicode(1072)Unicode(1084)
 Unicode(1074)Unicode(1077)Unicode(1090)Unicode(1074)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1085)Unicode(1080)
 Unicode(1087)Unicode(1088)Unicode(1080) Unicode(1101)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1084)
 Unicode(1076)Unicode(1091)Unicode(1075)Unicode(1080) Unicode(1075)Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1080)
 Unicode(1084)Unicode(1086)Unicode(1075)Unicode(1091)Unicode(1090) Uni-
 code(1087)Unicode(1088)Unicode(1086)Unicode(1093)Unicode(1086)Unicode(1076)Unicode(1080)Unicode(1090)
 Unicode(1087)Unicode(1086) Unicode(1085)Unicode(1077)Unicode(1089)Unicode(1082)Unicode(1086)Unicode(1080)

Unicode(1088)Unicode(1077)Unicode(1073)Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1084) Uni-
 code(1096)Unicode(1072)Unicode(1088)Unicode(1086)Unicode(1074)Unicode(1086)Unicode(1075)Unicode(1086)
 Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1079)Unicode(1073)Unicode(1080)Unicode(1077)Unicode(1085)Unicode(10
 Unicode(1053)Unicode(1072) Unicode(1076)Unicode(1091)Unicode(1075)Unicode(1072)Unicode(1093)
 Unicode(1075)Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1092)Unicode(1072) Uni-
 code(1076)Unicode(1074)Unicode(1086)Unicode(1081)Unicode(1085)Unicode(1099)Unicode(1093)
 Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1095)Unicode(1077)Unicode(1082) Uni-
 code(1074)Unicode(1074)Unicode(1077)Unicode(1076)Unicode(1077)Unicode(1085)Unicode(1072)
 Unicode(1087)Unicode(1088)Unicode(1086)Unicode(1080)Unicode(1079)Unicode(1074)Unicode(1086)Unicode(10
 Unicode(1085)Unicode(1091)Unicode(1084)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1094)Unicode(10
 Unicode(1057)Unicode(1087)Unicode(1080)Unicode(1089)Unicode(1086)Unicode(1082)
rez.colines *i*—Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1084)Unicode(1091) Uni-
 code(1076)Unicode(1074)Unicode(1086)Unicode(1081)Unicode(1085)Unicode(1086)Unicode(1084)Unicode(1091)
 Unicode(1088)Unicode(1077)Unicode(1073)Unicode(1088)Unicode(1091) Uni-
 code(1080)Unicode(1079) Unicode(1089)Unicode(1087)Unicode(1080)Unicode(1089)Unicode(1082)Unicode(1072)
rez.images.1 Unicode(1089)Unicode(1086)Unicode(1087)Unicode(1086)Unicode(1089)Unicode(1090)Unicode(1072)
 Unicode(1076)Unicode(1091)Unicode(1075)Unicode(1091) Unicode(1075)Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(10
 Unicode(1076)Unicode(1074)Unicode(1086)Unicode(1081)Unicode(1085)Unicode(1099)Unicode(1093)
 Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1095)Unicode(1077)Unicode(1082) Uni-
 code(1082)Unicode(1086)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1103)
 Unicode(1087)Unicode(1088)Unicode(1086)Unicode(1093)Unicode(1086)Unicode(1076)Unicode(1080)Unicode(10
 Unicode(1087)Unicode(1086) Unicode(1076)Unicode(1072)Unicode(1085)Unicode(1085)Unicode(1086)Unicode(10
 Unicode(1088)Unicode(1077)Unicode(1073)Unicode(1088)Unicode(1091).
 Unicode(1042) *rez.cosheets* Unicode(1076)Unicode(1083)Unicode(1103)
i—Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1081) 2-Unicode(1082)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1090)Unicode
 Unicode(1079)Unicode(1072)Unicode(1091)Unicode(1079)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1085)Unicode(10
 Unicode(1087)Unicode(1086)Unicode(1074)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1093)Unicode(1085)Unicode(10
 Unicode(1080)Unicode(1079) Unicode(1089)Unicode(1087)Unicode(1080)Unicode(1089)Unicode(1082)Unicode(10
s3.2knot Unicode(1091)Unicode(1082)Unicode(1072)Unicode(1079)Unicode(1099)Unicode(1074)Unicode(1072)Un
 Unicode(1082)Unicode(1072)Unicode(1082)Unicode(1086)Unicode(1084)Unicode(1091)
 Unicode(1083)Unicode(1080)Unicode(1089)Unicode(1090)Unicode(1091) Uni-
 code(1088)Unicode(1072)Unicode(1079)Unicode(1086)Unicode(1088)Unicode(1074)Unicode(1072)Unicode(1085)U
 Unicode(1076)Unicode(1080)Unicode(1072)Unicode(1075)Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1084)Unicode(10
 Unicode(1101)Unicode(1090)Unicode(1072) 2-Unicode(1082)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1090)Unicode(
 Unicode(1087)Unicode(1088)Unicode(1080)Unicode(1085)Unicode(1072)Unicode(1076)Unicode(1083)Unicode(10
 Unicode(1058)Unicode(1072)Unicode(1082) Unicode(1082)Unicode(1072)Unicode(1082) Uni-
 code(1087)Unicode(1086) Unicode(1091)Unicode(1089)Unicode(1083)Unicode(1086)Unicode(1074)Unicode(1080)
 Unicode(1087)Unicode(1088)Unicode(1086)Unicode(1086)Unicode(1073)Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(10
 Unicode(1079)Unicode(1072)Unicode(1091)Unicode(1079)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1085)Unicode(10
 Unicode(1087)Unicode(1086)Unicode(1074)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1093)Unicode(1085)Unicode(10
 Unicode(1103)Unicode(1074)Unicode(1083)Unicode(1103)Unicode(1077)Unicode(1090)Unicode(1089)Unicode(11
 Unicode(1086)Unicode(1088)Unicode(1080)Unicode(1077)Unicode(1085)Unicode(1090)Unicode(1080)Unicode(10
 Unicode(1084)Unicode(1085)Unicode(1086)Unicode(1075)Unicode(1086)Unicode(1086)Unicode(1073)Unicode(10
 Unicode(1090)Unicode(1086) Unicode(1076)Unicode(1091)Unicode(1075)Unicode(1080)
 Unicode(1075)Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1092)Unicode(1072) Uni-
 code(1076)Unicode(1074)Unicode(1086)Unicode(1081)Unicode(1085)Unicode(1099)Unicode(1093)
 Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1095)Unicode(1077)Unicode(1082) Uni-

code(1084)Unicode(1086)Unicode(1078)Unicode(1085)Unicode(1086) Uni-
code(1086)Unicode(1088)Unicode(1080)Unicode(1077)Unicode(1085)Unicode(1090)Unicode(1080)Unicode(1088)Unicode(1072) Unicode(1090)Unicode(1072)Unicode(1082) Unicode(1078)Unicode(1077) Uni-
code(1087)Unicode(1088)Unicode(1080)Unicode(1089)Unicode(1074)Unicode(1086)Unicode(1080)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1088)Unicode(1080)Unicode(1077)Unicode(1085)Unicode(1090)Unicode(1072)Unicode(1074)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1096)Unicode(1080)Unicode(1085)Unicode(1072)Unicode(1075)Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1092)Unicode(1072). Uni-
code(1053)Unicode(1072)Unicode(1087)Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1074)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1085)Unicode(1072) Unicode(1076)Unicode(1074)Unicode(1086)Unicode(1081)Unicode(1085)Unicode(1083)Unicode(1080)Unicode(1085)Unicode(1080)Unicode(1080) Uni-
code(1103)Unicode(1074)Unicode(1083)Unicode(1103)Unicode(1077)Unicode(1090)Unicode(1089)Unicode(1103)Unicode(1087)Unicode(1086)Unicode(1083)Unicode(1086)Unicode(1078)Unicode(1080)Unicode(1090)Unicode(1077)Unicode(1089)Unicode(1083)Unicode(1080) Unicode(1074)Unicode(1084)Unicode(1077)Unicode(1089) Unicode(1085)Unicode(1086)Unicode(1088)Unicode(1084)Unicode(1072)Unicode(1083)Unicode(1103)Unicode(1074)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1093)Unicode(1085)Unicode(1077)Unicode(1075)Unicode(1080) Unicode(1085)Unicode(1080)Unicode(1078)Unicode(1085)Unicode(1077)Unicode(1075)Unicode(1083)Unicode(1080)Unicode(1089)Unicode(1090)Unicode(1072) Uni-
code(1101)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1081) Unicode(1083)Unicode(1080)Unicode(1085)Unicode(1080)Unicode(1074)Unicode(1099)Unicode(1073)Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1085)Unicode(1085)Unicode(1085)Unicode(1072)Unicode(1087)Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1074)Unicode(1083)Unicode(1089)Unicode(1086)Unicode(1089)Unicode(1090)Unicode(1072)Unicode(1074)Unicode(1083)Unicode(1103)Unicode(1087)Unicode(1086)Unicode(1083)Unicode(1086)Unicode(1078)Unicode(1080)Unicode(1090)Unicode(1088)Unicode(1077)Unicode(1087)Unicode(1077)Unicode(1088). Uni-
code(1054)Unicode(1088)Unicode(1080)Unicode(1077)Unicode(1085)Unicode(1090)Unicode(1072)Unicode(1094)Unicode(1090)Unicode(1088)Unicode(1086)Unicode(1081)Unicode(1085)Unicode(1086)Unicode(1081)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1095)Unicode(1082)Unicode(1080) Uni-
code(1101)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1079)Unicode(1085)Unicode(1072)Unicode(1082)Unicode(1088)Unicode(1077)Unicode(1087)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1072) Uni-
code(1089)Unicode(1086)Unicode(1089)Unicode(1090)Unicode(1072)Unicode(1074)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1080)Unicode(1079) Unicode(1090)Unicode(1088)Unicode(1077)Unicode(1093) Uni-
code(1080)Unicode(1089)Unicode(1093)Unicode(1086)Unicode(1076)Unicode(1103)Unicode(1097)Unicode(1080)Unicode(1076)Unicode(1074)Unicode(1086)Unicode(1081)Unicode(1085)Unicode(1099)Unicode(1093)Unicode(1083)Unicode(1080)Unicode(1085)Unicode(1080)Unicode(1081), Uni-
code(1086)Unicode(1088)Unicode(1080)Unicode(1085)Unicode(1077)Unicode(1090)Unicode(1072)Unicode(1094)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1095)Unicode(1082)Unicode(1080) Uni-
code(1074)Unicode(1077)Unicode(1090)Unicode(1074)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1085)Unicode(1080)Unicode(1101)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1093)Unicode(1072)Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1074)Unicode(1093)Unicode(1086)Unicode(1076)Unicode(1072) Uni-
code(1080)Unicode(1083)Unicode(1080)Unicode(1074)Unicode(1099)Unicode(1093)Unicode(1086)Unicode(1076)Unicode(1076)Unicode(1074)Unicode(1086)Unicode(1081)Unicode(1085)Unicode(1086)Unicode(1083)Unicode(1080)Unicode(1085)Unicode(1080)Unicode(1080) Uni-
code(1080)Unicode(1079)Unicode(1076)Unicode(1072)Unicode(1085)Unicode(1085)Unicode(1086)Unicode(1081)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1095)Unicode(1082)Unicode(1080). Uni-
code(1069)Unicode(1090)Unicode(1080)Unicode(1086)Unicode(1088)Unicode(1080)Unicode(1077)Unicode(1085)Unicode(1089)Unicode(1086)Unicode(1076)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1078)Unicode(1072)Unicode(1074)Unicode(1089)Unicode(1087)Unicode(1080)Unicode(1089)Unicode(1082)Unicode(1072)Unicode(1075)Unicode(1076)Unicode(1077) dim = 0 Uni-
rez.coorient.dim,

code(1080)Unicode(1083)Unicode(1080) 1. Unicode(1047)Unicode(1072)Unicode(1084)Unicode(1077)Unicode(1095)Unicode(1095)Unicode(1090)Unicode(1086) Unicode(1086)Unicode(1088)Unicode(1080)Unicode(1085)Unicode(1074) rez.coorient.1 Unicode(1089)Unicode(1086)Unicode(1087)Unicode(1086)Unicode(1089)Unicode(1085)Unicode(1077) Unicode(1087)Unicode(1086) Uni-
code(1076)Unicode(1091)Unicode(1075)Unicode(1072)Unicode(1084) Unicode(1080) Uni-
code(1087)Unicode(1086) Unicode(1076)Unicode(1074)Unicode(1086)Unicode(1081)Unicode(1085)Unicode(1099)Unicode(1088)Unicode(1077)Unicode(1073)Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1084), Uni-
code(1090)Unicode(1086) Unicode(1077)Unicode(1089)Unicode(1090)Unicode(1100) Uni-
code(1076)Unicode(1074)Unicode(1086)Unicode(1081)Unicode(1085)Unicode(1086)Unicode(1084)Unicode(1091)Unicode(1088)Unicode(1077)Unicode(1073)Unicode(1088)Unicode(1091) Uni-
code(1080)Unicode(1079) rez.images.1 Unicode(1087)Unicode(1088)Unicode(1080)Unicode(1089)Unicode(1074)Unicode(1090)Unicode(1072)Unicode(1082)Unicode(1072)Unicode(1103) Uni-
code(1086)Unicode(1088)Unicode(1080)Unicode(1077)Unicode(1085)Unicode(1090)Unicode(1072)Unicode(1094)Unicode(1087)Unicode(1088)Unicode(1080) Unicode(1082)Unicode(1086)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1077)Unicode(1075)Unicode(1086) Unicode(1085)Unicode(1072)Unicode(1087)Unicode(1088)Unicode(1089)Unicode(1086)Unicode(1074)Unicode(1087)Unicode(1072)Unicode(1076)Unicode(1072)Unicode(1073)Unicode(1099) Unicode(1089) Unicode(1085)Unicode(1072)Unicode(1087)Unicode(1088)Unicode(1085)Unicode(1072) Unicode(1076)Unicode(1091)Unicode(1075)Unicode(1077), Uni-
code(1082)Unicode(1086)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1088)Unicode(1086)Unicode(1081)Unicode(1086)Unicode(1085) Unicode(1087)Unicode(1088)Unicode(1080)Unicode(1085)Unicode(1072)Unicode(1057)Unicode(1087)Unicode(1080)Unicode(1089)Unicode(1086)Unicode(1082) rez.cofaces.0 Unicode(1085)Unicode(1072) i—Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1084)Unicode(1084)Unicode(1077)Unicode(1089)Unicode(1090)Unicode(1077) Uni-
code(1089)Unicode(1086)Unicode(1076)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1078)Unicode(1080)Unicode(1090)Unicode(1089)Unicode(1087)Unicode(1080)Unicode(1089)Unicode(1086)Unicode(1082) Uni-
code(1076)Unicode(1091)Unicode(1075) Unicode(1075)Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1092)Unicode(1072)Unicode(1076)Unicode(1074)Unicode(1086)Unicode(1081)Unicode(1085)Unicode(1099)Unicode(1093)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1095)Unicode(1077)Unicode(1082) Uni-
code(1082)Unicode(1086)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1088)Unicode(1099)Unicode(1077)Unicode(1089)Unicode(1086)Unicode(1076)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1078)Unicode(1072)Unicode(1090) i—Unicode(1090)Unicode(1091)Unicode(1102) Unicode(1074)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1096)Unicode(1075)Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1092)Unicode(1072). Uni-
code(1055)Unicode(1088)Unicode(1080)Unicode(1095)Unicode(1077)Unicode(1084) Uni-
code(1077)Unicode(1089)Unicode(1083)Unicode(1080) Unicode(1074)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1096)Unicode(1103)Unicode(1074)Unicode(1083)Unicode(1103)Unicode(1077)Unicode(1090)Unicode(1089)Unicode(1103)Unicode(1090)Unicode(1088)Unicode(1086)Unicode(1081)Unicode(1085)Unicode(1086)Unicode(1081)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1095)Unicode(1082)Unicode(1086)Unicode(1081), Uni-
code(1090)Unicode(1086) Unicode(1089)Unicode(1086)Unicode(1086)Unicode(1090)Unicode(1074)Unicode(1077)Unicode(1089)Unicode(1087)Unicode(1080)Unicode(1089)Unicode(1086)Unicode(1082) Uni-
code(1089)Unicode(1086)Unicode(1089)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1080)Unicode(1090)Unicode(1080)Unicode(1079) Unicode(1096)Unicode(1077)Unicode(1089)Unicode(1090)Unicode(1080)Unicode(1101)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1084)Unicode(1077)Unicode(1085)Unicode(1090)Unicode(1055)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1074)Unicode(1072)Unicode(1103)Unicode(1090)Unicode(1088)Unicode(1086)Unicode(1081)Unicode(1082)Unicode(1072)Unicode(1089)Unicode(1087)Unicode(1080)Unicode(1089)Unicode(1082)Unicode(1072) rez.cofaces.0[i] Unicode(1101)Unicode(1090)Unicode(1086) Uni-
code(1076)Unicode(1091)Unicode(1075)Unicode(1080) Unicode(1074)Unicode(1093)Unicode(1086)Unicode(1076)

Unicode(1074) i –Unicode(1090)Unicode(1091)Unicode(1102) Uni-
 code(1090)Unicode(1088)Unicode(1086)Unicode(1081)Unicode(1085)Unicode(1091)Unicode(1102)
 Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1095)Unicode(1082)Unicode(1091), Uni-
 code(1086)Unicode(1089)Unicode(1090)Unicode(1072)Unicode(1074)Unicode(1096)Unicode(1072)Unicode(1103)
 Unicode(1090)Unicode(1088)Unicode(1086)Unicode(1081)Unicode(1082)Unicode(1072) Uni-
 code(1101)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1076)Unicode(1091)Unicode(1075)Unicode(1080)
 Unicode(1082)Unicode(1086)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1088)Unicode(1099)Unicode(1077)
 Unicode(1080)Unicode(1089)Unicode(1093)Unicode(1086)Unicode(1076)Unicode(1103)Unicode(1090)
 Unicode(1080)Unicode(1079)Unicode(1091)Unicode(1082)Unicode(1072)Unicode(1079)Unicode(1072)Unicode(1074)
 Unicode(1074)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1096)Unicode(1080)Unicode(1085)Unicode(1099).
 Unicode(1055)Unicode(1088)Unicode(1080)Unicode(1095)Unicode(1077)Unicode(1084) Uni-
 code(1074)Unicode(1089)Unicode(1087)Unicode(1080)Unicode(1089)Unicode(1082)Unicode(1072)Unicode(1093)
*rez.co/faces.0*Unicode(1076)Unicode(1083)Unicode(1103)Unicode(1090)Unicode(1088)Unicode(1086)Unicode(1082)
 Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1095)Unicode(1077)Unicode(1082) Uni-
 code(1074)Unicode(1074)Unicode(1077)Unicode(1076)Unicode(1077)Unicode(1085)Unicode(1086)
 Unicode(1078)Unicode(1077)Unicode(1089)Unicode(1090)Unicode(1082)Unicode(1086)Unicode(1077)
 Unicode(1091)Unicode(1087)Unicode(1086)Unicode(1088)Unicode(1103)Unicode(1076)Unicode(1086)Unicode(1080)
 Unicode(1055)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1074)Unicode(1099)Unicode(1081) Uni-
 code(1080)Unicode(1095)Unicode(1077)Unicode(1090)Unicode(1074)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1090)
 Unicode(1101)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1084)Unicode(1077)Unicode(1085)Unicode(1090)Unicode(1089)
 Unicode(1089)Unicode(1087)Unicode(1080)Unicode(1089)Unicode(1082)Unicode(1086)Unicode(1074),
 Unicode(1101)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1074)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1093)Unicode(1083)
 Unicode(1083)Unicode(1080)Unicode(1085)Unicode(1080)Unicode(1080), Uni-
 code(1074)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1088)Unicode(1086)Unicode(1081) Uni-
 code(1080)Unicode(1087)Unicode(1103)Unicode(1090)Unicode(1085)Unicode(1099)Unicode(1081)
 Unicode(1101)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1089)Unicode(1088)Unicode(1077)Unicode(1076)Unicode(1083)
 Unicode(1083)Unicode(1080)Unicode(1085)Unicode(1080)Unicode(1080), Unicode(1080) Uni-
 code(1086)Unicode(1089)Unicode(1090)Unicode(1072)Unicode(1074)Unicode(1096)Unicode(1080)Unicode(1077)
 Unicode(1090)Unicode(1088)Unicode(1077)Unicode(1090)Unicode(1100)Unicode(1103) Uni-
 code(1080)Unicode(1097)Unicode(1077)Unicode(1089)Unicode(1090)Unicode(1072)Unicode(1103)
 Unicode(1101)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1085)Unicode(1080)Unicode(1078)Unicode(1085)Unicode(1083)
 Unicode(1083)Unicode(1080)Unicode(1085)Unicode(1080)Unicode(1080) Unicode(1074)
 Unicode(1076)Unicode(1072)Unicode(1085)Unicode(1085)Unicode(1086)Unicode(1081) Uni-
 code(1090)Unicode(1088)Unicode(1086)Unicode(1081)Unicode(1085)Unicode(1086)Unicode(1081)
 Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1095)Unicode(1082)Unicode(1077).
 Unicode(1057)Unicode(1087)Unicode(1080)Unicode(1089)Unicode(1086)Unicode(1082)
*rez.co/faces.1*Unicode(1076)Unicode(1083)Unicode(1103)Unicode(1082)Unicode(1072)Unicode(1078)Unicode(1076)
 Unicode(1076)Unicode(1091)Unicode(1075)Unicode(1080)Unicode(1075)Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1076)
 Unicode(1076)Unicode(1074)Unicode(1086)Unicode(1081)Unicode(1085)Unicode(1099)Unicode(1093)
 Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1095)Unicode(1077)Unicode(1082) Uni-
 code(1091)Unicode(1082)Unicode(1072)Unicode(1079)Unicode(1099)Unicode(1074)Unicode(1072)Unicode(1077)
 Unicode(1089)Unicode(1087)Unicode(1080)Unicode(1089)Unicode(1086)Unicode(1082) Uni-
 code(1080)Unicode(1079)Unicode(1090)Unicode(1088)Unicode(1077)Unicode(1093) Uni-
 code(1101)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1084)Unicode(1077)Unicode(1085)Unicode(1090)Unicode(1086)
 Unicode(1074)Unicode(1082)Unicode(1086)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1088)Unicode(1099)Unicode(1087)
 Unicode(1087)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1074)Unicode(1099)Unicode(1084) Uni-
 code(1091)Unicode(1082)Unicode(1072)Unicode(1079)Unicode(1099)Unicode(1074)Unicode(1072)Unicode(1077)

Unicode(1085)Unicode(1086)Unicode(1084)Unicode(1077)Unicode(1088) Uni-
code(1074)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1093)Unicode(1085)Unicode(1077)Unicode(1075)Unicode(1086)
Unicode(1083)Unicode(1080)Unicode(1089)Unicode(1090)Unicode(1072), Uni-
code(1074)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1088)Unicode(1099)Unicode(1084) Uni-
code(1080)Unicode(1085)Unicode(1076)Unicode(1077)Unicode(1082)Unicode(1089) Uni-
code(1085)Unicode(1080)Unicode(1078)Unicode(1085)Unicode(1077)Unicode(1075)Unicode(1086)
Unicode(1083)Unicode(1080)Unicode(1089)Unicode(1090)Unicode(1072) Uni-
code(1087)Unicode(1086)Unicode(1085)Unicode(1072)Unicode(1087)Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1074)
Unicode(1085)Unicode(1086)Unicode(1088)Unicode(1084)Unicode(1072)Unicode(1083)Unicode(1080)
Unicode(1085)Unicode(1086)Unicode(1088)Unicode(1084)Unicode(1072)Unicode(1083)Unicode(1080)
Unicode(1074)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1093)Unicode(1085)Unicode(1077)Unicode(1075)Unicode(1086)
Unicode(1083)Unicode(1080)Unicode(1089)Unicode(1090)Unicode(1072), Uni-
code(1090)Unicode(1088)Unicode(1077)Unicode(1090)Unicode(1100)Unicode(1080)Unicode(1084)
– Unicode(1080)Unicode(1085)Unicode(1076)Unicode(1077)Unicode(1082)Unicode(1089) Uni-
code(1085)Unicode(1080)Unicode(1078)Unicode(1085)Unicode(1077)Unicode(1075)Unicode(1086)
Unicode(1083)Unicode(1080)Unicode(1089)Unicode(1090)Unicode(1072) Uni-
code(1087)Unicode(1088)Unicode(1086)Unicode(1090)Unicode(1080)Unicode(1074) Uni-
code(1085)Unicode(1072)Unicode(1087)Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1074)Unicode(1083)Unicode(1077)
Unicode(1085)Unicode(1086)Unicode(1084)Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1083)Unicode(1080)
Unicode(1074)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1093)Unicode(1077)Unicode(1085)Unicode(1075)Unicode(1086)
Unicode(1083)Unicode(1080)Unicode(1089)Unicode(1090)Unicode(1072).

Unicode(1057)Unicode(1090)Unicode(1088)Unicode(1088)Unicode(1103)Unicode(1076)Unicode(1088)

Unicode(1057)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1076)Unicode(1091)Unicode(1102)Unicode(1097)Unicode(1089)Unicode(1087)Unicode(1080)Unicode(1089)Unicode(1082)Unicode(1080)Unicode(1103)Unicode(1074)Unicode(1083)Unicode(1103)Unicode(1102)Unicode(1090)Unicode(1089)Unicode(1103)Unicode(1087)Unicode(1086)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1079)Unicode(1085)Unicode(1099)Unicode(1087)Unicode(1088)Unicode(1080)Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1073)Unicode(1086)Unicode(1089)Unicode(1087)Unicode(1086)Unicode(1083)Unicode(1080)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1080)

▷ `ConnectedSubset(lists)` (ÑÑĐ½Đ°ÑĐ,Ñ)

81

Unicode(1089) Unicode(1087)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1074)Unicode(1099)Unicode(1084)
 Unicode(1101)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1084)Unicode(1077)Unicode(1085)Unicode(1090)Unicode(10
 Unicode(1089)Unicode(1087)Unicode(1080)Unicode(1089)Unicode(1082)Unicode(1072) lists.

Unicode(1053)Unicode(1072)Unicode(1080)Unicode(1073)Unicode(1086)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(10
 Unicode(1095)Unicode(1072)Unicode(1089)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1077) Uni-
 code(1087)Unicode(1088)Unicode(1080)Unicode(1084)Unicode(1077)Unicode(1085)Unicode(1077)Unicode(1085)
 Unicode(1076)Unicode(1072)Unicode(1085)Unicode(1085)Unicode(1072)Unicode(1103) Uni-
 code(1092)Unicode(1091)Unicode(1085)Unicode(1082)Unicode(1094)Unicode(1080)Unicode(1103)
 Unicode(1085)Unicode(1072)Unicode(1093)Unicode(1086)Unicode(1076)Unicode(1080)Unicode(1090)
 Unicode(1074) Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1079)Unicode(1076)Unicode(1077)Unicode(1083)Unicode(10
 Unicode(1085)Unicode(1072) Unicode(1089)Unicode(1074)Unicode(1103)Unicode(1079)Unicode(1085)Unicode(10
 Unicode(1082)Unicode(1086)Unicode(1084)Unicode(1087)Unicode(1086)Unicode(1085)Unicode(1077)Unicode(10
 Unicode(1084)Unicode(1085)Unicode(1086)Unicode(1075)Unicode(1086)Unicode(1086)Unicode(1073)Unicode(10
 Unicode(1086)Unicode(1090)Unicode(1089)Unicode(1102)Unicode(1076)Unicode(1072) Uni-
 code(1080) Unicode(1085)Unicode(1072)Unicode(1079)Unicode(1074)Unicode(1072)Unicode(1085)Unicode(1080)
 Unicode(1101)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1081) Unicode(1092)Unicode(1091)Unicode(1085)Unicode(10

4.1.2 SortCircle

▷ `SortCircle(list)`

(ÑÑD½D°ÑD,Ñ)

Unicode(1042)Unicode(1093)Unicode(1086)Unicode(1076)Unicode(1085)Unicode(1086)Unicode(1081)
 Unicode(1089)Unicode(1087)Unicode(1080)Unicode(1089)Unicode(1086)Unicode(1082) list
 Unicode(1076)Unicode(1086)Unicode(1083)Unicode(1078)Unicode(1077)Unicode(1085) Uni-
 code(1089)Unicode(1086)Unicode(1089)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1103)Unicode(1090)Unicode(1100)
 Unicode(1080)Unicode(1079) Unicode(1076)Unicode(1074)Unicode(1091)Unicode(1093)Unicode(1101)Unicode(10
 Unicode(1089)Unicode(1087)Unicode(1080)Unicode(1089)Unicode(1082)Unicode(1086)Unicode(1074)
 Unicode(1082)Unicode(1086)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1088)Unicode(1099)Unicode(1077)
 Unicode(1084)Unicode(1086)Unicode(1078)Unicode(1085)Unicode(1086) Uni-
 code(1088)Unicode(1072)Unicode(1089)Unicode(1089)Unicode(1084)Unicode(1072)Unicode(1090)Unicode(1088)
 Unicode(1082)Unicode(1072)Unicode(1082) Unicode(1088)Unicode(1077)Unicode(1073)Unicode(1088)Unicode(10
 Unicode(1075)Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1092)Unicode(1072). Uni-
 code(1060)Unicode(1091)Unicode(1085)Unicode(1082)Unicode(1094)Unicode(1080)Unicode(1103)
SortCircle Unicode(1087)Unicode(1088)Unicode(1086)Unicode(1074)Unicode(1077)Unicode(1076)Unicode(1077)U
 Unicode(1089)Unicode(1086)Unicode(1088)Unicode(1090)Unicode(1080)Unicode(1088)Unicode(1086)Unicode(10
 Unicode(1089)Unicode(1087)Unicode(1080)Unicode(1089)Unicode(1082)Unicode(1072) list
 Unicode(1080)Unicode(1089)Unicode(1093)Unicode(1086)Unicode(1076)Unicode(1103) Uni-
 code(1080)Unicode(1079) Unicode(1087)Unicode(1088)Unicode(1077)Unicode(1076)Unicode(1087)Unicode(1086)
 Unicode(1095)Unicode(1090)Unicode(1086) Unicode(1086)Unicode(1087)Unicode(1080)Unicode(1089)Unicode(10
 Unicode(1080)Unicode(1084) Unicode(1075)Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1092) Uni-
 code(1103)Unicode(1074)Unicode(1083)Unicode(1103)Unicode(1077)Unicode(1090)Unicode(1089)Unicode(1103)
 Unicode(1094)Unicode(1080)Unicode(1082)Unicode(1083)Unicode(1086)Unicode(1084).

4.1.3 LineOrdering

▷ `LineOrdering(list)`

($\tilde{N}\tilde{N}\tilde{D}\frac{1}{2}D^*\tilde{N}\tilde{D},\tilde{N}$)

Unicode(1055)Unicode(1091)Unicode(1089)Unicode(1090)Unicode(1100) Uni-
code(1080)Unicode(1084)Unicode(1077)Unicode(1077)Unicode(1090)Unicode(1089)Unicode(1103)
Unicode(1085)Unicode(1077)Unicode(1082)Unicode(1086)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1088)Unicode(10
Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1079)Unicode(1073)Unicode(1080)Unicode(1077)Unicode(1085)Unicode(10
Unicode(1086)Unicode(1090)Unicode(1088)Unicode(1077)Unicode(1079)Unicode(1082)Unicode(1072)
Unicode(1085)Unicode(1072)Unicode(1080)Unicode(1085)Unicode(1090)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(10
Unicode(1082)Unicode(1086)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1088)Unicode(1086)Unicode(1077)
Unicode(1079)Unicode(1072)Unicode(1087)Unicode(1080)Unicode(1089)Unicode(1072)Unicode(1085)Unicode(10
Unicode(1074)Unicode(1089)Unicode(1087)Unicode(1080)Unicode(1089)Unicode(1086)Unicode(1082)
list. Unicode(1050)Unicode(1072)Unicode(1078)Unicode(1076)Unicode(1099)Unicode(1081)Uni-
code(1080)Unicode(1085)Unicode(1090)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1074)Unicode(1072)Unicode(1083)
Unicode(1087)Unicode(1088)Unicode(1077)Unicode(1076)Unicode(1089)Unicode(1090)Unicode(1072)Unicode(10
Unicode(1083)Unicode(1080)Unicode(1073)Unicode(1086)Unicode(1087)Unicode(1072)Unicode(1088)Unicode(10
Unicode(1089)Unicode(1074)Unicode(1086)Unicode(1080)Unicode(1093) Uni-
code(1101)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1084)Unicode(1077)Unicode(1085)Unicode(1090)Unicode(1086)
- Unicode(1082)Unicode(1086)Unicode(1085)Unicode(1094)Unicode(1086)Unicode(1074)Uni-
code(1076)Unicode(1072)Unicode(1085)Unicode(1085)Unicode(1086)Unicode(1075)Unicode(1086)
Unicode(1080)Unicode(1085)Unicode(1090)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1074)Unicode(1072)Unicode(10
Unicode(1053)Unicode(1072)Unicode(1090)Unicode(1072)Unicode(1082)Unicode(1086)Unicode(1084)
Unicode(1084)Unicode(1085)Unicode(1086)Unicode(1078)Unicode(1077)Unicode(1089)Unicode(1090)Unicode(10
Unicode(1084)Unicode(1086)Unicode(1078)Unicode(1085)Unicode(1086) Uni-
code(1074)Unicode(1074)Unicode(1077)Unicode(1089)Unicode(1090)Unicode(1080) Uni-
code(1083)Unicode(1080)Unicode(1085)Unicode(1077)Unicode(1081)Unicode(1085)Unicode(1099)Unicode(1081)
Unicode(1087)Unicode(1086)Unicode(1088)Unicode(1103)Unicode(1076)Unicode(1086)Unicode(1082).
Unicode(1060)Unicode(1091)Unicode(1085)Unicode(1082)Unicode(1094)Unicode(1080)Unicode(1103)
Unicode(1074)Unicode(1086)Unicode(1079)Unicode(1074)Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1097)Unicode(10
Unicode(1089)Unicode(1087)Unicode(1080)Unicode(1089)Unicode(1086)Unicode(1082) Uni-
code(1080)Unicode(1085)Unicode(1076)Unicode(1077)Unicode(1082)Unicode(1089)Unicode(1086)Unicode(1074),
Unicode(1082)Unicode(1086)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1088)Unicode(1099)Unicode(1081)
Unicode(1079)Unicode(1072)Unicode(1076)Unicode(1072)Unicode(1077)Unicode(1090) Uni-
code(1083)Unicode(1080)Unicode(1085)Unicode(1077)Unicode(1081)Unicode(1085)Unicode(1099)Unicode(1093)
Unicode(1087)Unicode(1086)Unicode(1088)Unicode(1103)Unicode(1076)Unicode(1086)Unicode(1082)
Unicode(1074)Unicode(1085)Unicode(1091)Unicode(1090)Unicode(1088)Unicode(1080) Uni-
code(1089)Unicode(1087)Unicode(1080)Unicode(1089)Unicode(1082)Unicode(1072) *list* Uni-
code(1087)Unicode(1086)Unicode(1076)Unicode(1080)Unicode(1084)Unicode(1077)Unicode(1085)Unicode(1077)
.order Unicode(1080)Unicode(1086)Unicode(1088)Unicode(1080)Unicode(1077)Unicode(1085)Unicode(1090)Uni-
code(1082)Unicode(1072)Unicode(1078)Unicode(1076)Unicode(1086)Unicode(1075)Unicode(1086)
Unicode(1087)Unicode(1072)Unicode(1088)Unicode(1099)Unicode(1087)Unicode(1086)Unicode(1076)
Unicode(1080)Unicode(1084)Unicode(1077)Unicode(1085)Unicode(1077)Unicode(1084) .orient.

Unicode(1057)Unicode(1087)Unicode(1080)Unicode(1089)Unicode(1086)Unicode(1082)
list Unicode(1084)Unicode(1086)Unicode(1078)Unicode(1077)Unicode(1090) Uni-
code(1087)Unicode(1088)Unicode(1077)Unicode(1076)Unicode(1089)Unicode(1090)Unicode(1072)Unicode(1074)

Unicode(1080)Unicode(1079) Unicode(1089)Unicode(1077)Unicode(1073)Unicode(1103) Uni-
code(1094)Unicode(1080)Unicode(1082)Unicode(1083).

4.2 Unicode(1056)Unicode(1072)Unicode(1094)Unicode(1080)Unicode(1086)Unicode Unicode(1092)Unicode(1091)Unicode(1085)Unicode(1082)Unicode(1094)Unicode

Unicode(1055)Unicode(1086)Unicode(1083)Unicode(1080)Unicode(1085)Unicode(1086)Unicode(1084)
 f Unicode(1084)Unicode(1086)Unicode(1078)Unicode(1085)Unicode(1086) Uni-
code(1088)Unicode(1072)Unicode(1079)Unicode(1083)Unicode(1086)Unicode(1078)Unicode(1080)Unicode(1090)
Unicode(1085)Unicode(1072) Unicode(1084)Unicode(1085)Unicode(1086)Unicode(1078)Unicode(1080)Unicode(10
 $f = af_1^{k_1} \dots f_n^{k_n}.$ Unicode(1069)Unicode(1090)Unicode(1086) Uni-
code(1076)Unicode(1072)Unicode(1077)Unicode(1090) Unicode(1074)Unicode(1086)Unicode(1079)Unicode(1084)
Unicode(1079)Unicode(1072)Unicode(1076)Unicode(1072)Unicode(1090)Unicode(1100) Uni-
code(1092)Unicode(1091)Unicode(1085)Unicode(1082)Unicode(1094)Unicode(1080)Unicode(1102)
 f Unicode(1074) Unicode(1101)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1082)Unicode(1090)Unicode(1088)Unicode(
Unicode(1074)Unicode(1080)Unicode(1076)Unicode(1077) Unicode(1073)Unicode(1086)Unicode(1083)Unicode(10
Unicode(1101)Unicode(1082)Unicode(1086)Unicode(1085)Unicode(1086)Unicode(1084)Unicode(1080)Unicode(10
Unicode(1040) Unicode(1080)Unicode(1084)Unicode(1077)Unicode(1085)Unicode(1085)Unicode(1086)
Unicode(1092)Unicode(1091)Unicode(1085)Unicode(1082)Unicode(1094)Unicode(1080)Unicode(1103)
Unicode(1073)Unicode(1091)Unicode(1076)Unicode(1077)Unicode(1090) Uni-
code(1079)Unicode(1072)Unicode(1087)Unicode(1080)Unicode(1089)Unicode(1072)Unicode(1085)Unicode(1072)
Unicode(1090)Unicode(1072)Unicode(1082) [a, f_1, k_1, ... ,
f_n, k_n]. Unicode(1050)Unicode(1072)Unicode(1082) Uni-
code(1074)Unicode(1080)Unicode(1076)Unicode(1085)Unicode(1086) Uni-
code(1087)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1074)Unicode(1099)Unicode(1081) Uni-
code(1101)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1084)Unicode(1077)Unicode(1085)Unicode(1090)
Unicode(1089)Unicode(1087)Unicode(1080)Unicode(1089)Unicode(1082)Unicode(1072) Uni-
code(1103)Unicode(1074)Unicode(1083)Unicode(1103)Unicode(1077)Unicode(1090)Unicode(1089)Unicode(1103)
Unicode(1082)Unicode(1086)Unicode(1101)Unicode(1092)Unicode(1092)Unicode(1080)Unicode(1094)Unicode(10
Unicode(1092)Unicode(1091)Unicode(1085)Unicode(1082)Unicode(1094)Unicode(1080)Unicode(1080)
Unicode(1087)Unicode(1088)Unicode(1080) Unicode(1089)Unicode(1090)Unicode(1072)Unicode(1088)Unicode(10
Unicode(1089)Unicode(1090)Unicode(1077)Unicode(1087)Unicode(1077)Unicode(1085)Unicode(1080),
Unicode(1079)Unicode(1072)Unicode(1090)Unicode(1077)Unicode(1084) Uni-
code(1082)Unicode(1072)Unicode(1078)Unicode(1076)Unicode(1099)Unicode(1081) Uni-
code(1095)Unicode(1077)Unicode(1090)Unicode(1085)Unicode(1099)Unicode(1081) Uni-
code(1101)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1084)Unicode(1077)Unicode(1085)Unicode(1090)
Unicode(1089)Unicode(1087)Unicode(1080)Unicode(1089)Unicode(1082)Unicode(1072) Uni-
code(1086)Unicode(1073)Unicode(1098)Unicode(1103)Unicode(1074)Unicode(1083)Unicode(1103)Unicode(1077)
Unicode(1084)Unicode(1085)Unicode(1086)Unicode(1078)Unicode(1080)Unicode(1090)Unicode(1077)Unicode(10
Unicode(1092)Unicode(1091)Unicode(1085)Unicode(1082)Unicode(1094)Unicode(1080)Unicode(1080),
Unicode(1072) Unicode(1082)Unicode(1072)Unicode(1078)Unicode(1076)Unicode(1099)Unicode(1081)
Unicode(1085)Unicode(1077)Unicode(1095)Unicode(1077)Unicode(1090)Unicode(1085)Unicode(1099)Unicode(10
Unicode(1082)Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1090)Unicode(1085)Unicode(1086)Unicode(1089)Unicode(10
Unicode(1084)Unicode(1085)Unicode(1086)Unicode(1078)Unicode(1080)Unicode(1090)Unicode(1077)Unicode(10
Unicode(1089)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1103)Unicode(1097)Unicode(1080)Unicode(1093)

Unicode(1087)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1077)Unicode(1076) Uni-
 code(1085)Unicode(1080)Unicode(1084). Unicode(1058)Unicode(1072)Unicode(1082)Unicode(1091)Unicode(1102)
 Unicode(1079)Unicode(1072)Unicode(1087)Unicode(1080)Unicode(1089)Unicode(1100) Uni-
 code(1087)Unicode(1086)Unicode(1083)Unicode(1080)Unicode(1085)Unicode(1086)Unicode(1084)Unicode(1072)
 Unicode(1073)Unicode(1091)Unicode(1076)Unicode(1077)Unicode(1084) Uni-
 code(1085)Unicode(1072)Unicode(1079)Unicode(1099)Unicode(1074)Unicode(1072)Unicode(1090)Unicode(1100)
 Unicode(1092)Unicode(1086)Unicode(1088)Unicode(1084)Unicode(1072)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(10
 RatFunc. Unicode(1042) Unicode(1092)Unicode(1086)Unicode(1088)Unicode(1084)Unicode(1072)Unicode(1090)U
 RatFunc Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1094)Unicode(1080)Unicode(1086)Unicode(1085)Unicode(1072)Un
 Unicode(1092)Unicode(1091)Unicode(1085)Unicode(1082)Unicode(1094)Unicode(1080)Unicode(1103)
 r Unicode(1087)Unicode(1088)Unicode(1077)Unicode(1076)Unicode(1089)Unicode(1090)Unicode(1072)Unicode(1
 Unicode(1074) Unicode(1074)Unicode(1080)Unicode(1076)Unicode(1077) Uni-
 code(1076)Unicode(1074)Unicode(1091)Unicode(1093)Unicode(1101)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1084)
 Unicode(1089)Unicode(1087)Unicode(1080)Unicode(1089)Unicode(1082)Unicode(1072). Uni-
 code(1055)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1074)Unicode(1099)Unicode(1081) Uni-
 code(1080) Unicode(1074)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1088)Unicode(1086)Unicode(1081)
 Unicode(1101)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1084)Unicode(1077)Unicode(1085)Unicode(1090)Unicode(10
 Unicode(1101)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1075)Unicode(1086) Uni-
 code(1089)Unicode(1087)Unicode(1080)Unicode(1089)Unicode(1082)Unicode(1072) Uni-
 code(1101)Unicode(1090)Unicode(1086) Unicode(1095)Unicode(1080)Unicode(1089)Unicode(1083)Unicode(1080)
 Unicode(1080) Unicode(1079)Unicode(1085)Unicode(1072)Unicode(1084)Unicode(1077)Unicode(1085)Unicode(10
 Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1094)Unicode(1080)Unicode(1086)Unicode(1085)Unicode(1072)Unicode(10
 Unicode(1092)Unicode(1091)Unicode(1085)Unicode(1082)Unicode(1094)Unicode(1080)Unicode(1080)
 r. Unicode(1045)Unicode(1089)Unicode(1083)Unicode(1080) Uni-
 code(1074)Unicode(1084)Unicode(1077)Unicode(1089)Unicode(1090)Unicode(1086) Uni-
 code(1095)Unicode(1080)Unicode(1089)Unicode(1083)Unicode(1080)Unicode(1090)Unicode(1077)Unicode(1083)
 Unicode(1089)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1080)Unicode(1090) Uni-
 code(1087)Unicode(1091)Unicode(1089)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1077) Uni-
 code(1084)Unicode(1085)Unicode(1086)Unicode(1078)Unicode(1077)Unicode(1089)Unicode(1090)Unicode(1074)
 Unicode(1089)Unicode(1095)Unicode(1080)Unicode(1090)Unicode(1072)Unicode(1077)Unicode(1084),
 Unicode(1095)Unicode(1090)Unicode(1086) Unicode(1095)Unicode(1080)Unicode(1089)Unicode(1083)Unicode(10
 Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1074)Unicode(1077)Unicode(1085) Uni-
 code(1077)Unicode(1076)Unicode(1080)Unicode(1085)Unicode(1080)Unicode(1094)Unicode(1077).

4.2.1 ConvertPolynomeToRatFunc

▷ ConvertPolynomeToRatFunc(f) ($\tilde{N}\tilde{N}D\frac{1}{2}D^*\tilde{N}D,\tilde{N}$)

Unicode(1087)Unicode(1088)Unicode(1077)Unicode(1086)Unicode(1073)Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode
 Unicode(1087)Unicode(1086)Unicode(1083)Unicode(1080)Unicode(1085)Unicode(1086)Unicode(1084)
 f Unicode(1074) Unicode(1092)Unicode(1086)Unicode(1088)Unicode(1084)Unicode(1072)Unicode(1090)
 RatFunc

4.2.2 ConvertToRatFunc

▷ ConvertToRatFunc(f) ($\tilde{N}\tilde{N}D\frac{1}{2}D^*\tilde{N}D,\tilde{N}$)

4.2.3 ConvertFromRatFuncToPolynom

Unicode(1087)Unicode(1088)Unicode(1077)Unicode(1086)Unicode(1073)Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1087)Unicode(1086)Unicode(1083)Unicode(1080)Unicode(1085)Unicode(1086)Unicode(1084)
 f Unicode(1080)Unicode(1079) Unicode(1092)Unicode(1086)Unicode(1088)Unicode(1084)Unicode(1072)Unicode(1087)Unicode(1086)Unicode(1083)Unicode(1080)Unicode(1085)Unicode(1086)Unicode(1084)
RatFunc Unicode(1074) Unicode(1086)Unicode(1073)Unicode(1099)Unicode(1095)Unicode(1085)Unicode(1099)Unicode(1087)Unicode(1086)Unicode(1083)Unicode(1080)Unicode(1085)Unicode(1086)Unicode(1084)
Unicode(1092)Unicode(1086)Unicode(1088)Unicode(1084)Unicode(1072)Unicode(1090)

▷ `ConvertFromRatFunc(f)` ($\tilde{N}\tilde{N}\tilde{D}^{1/2}\tilde{D}^0\tilde{N}\tilde{D},\tilde{N}$)

4.2.5 SimplifyRatFunc

Unicode(1091)Unicode(1087)Unicode(1088)Unicode(1086)Unicode(1097)Unicode(1077)Unicode(1085)Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1094)Unicode(1080)Unicode(1086)Unicode(1085)Unicode(1072)Unicode(1092)Unicode(1091)Unicode(1085)Unicode(1082)Unicode(1094)Unicode(1080)Unicode(1080).

▷ SumRatFunc(f, g) (ÑÑD½D°ÑD,Ñ)

```
Unicode(1057)Unicode(1091)Unicode(1084)Unicode(1084)Unicode(1080)Unicode(1088)Unicode(1091)Unicode
Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1094)Unicode(1080)Unicode(1086)Unicode(1085)Unicode(1072)Unicode(10
Unicode(1092)Unicode(1091)Unicode(1085)Unicode(1082)Unicode(1094)Unicode(1080)Unicode(1080)
Unicode(1079)Unicode(1072)Unicode(1076)Unicode(1072)Unicode(1085)Unicode(1085)Unicode(1099)Unicode(10
Unicode(1074) Unicode(1092)Unicode(1086)Unicode(1088)Unicode(1084)Unicode(1072)Unicode(1090)Unicode(10
RatFunc
```

4.2.7 ProdRatFunc

▷ ProdRatFunc(f , g)

($\tilde{N}\tilde{N}\tilde{D}\frac{1}{2}\tilde{D}^*\tilde{N}\tilde{D},\tilde{N}$)

Unicode(1092)Unicode(1091)Unicode(1085)Unicode(1082)Unicode(1094)Unicode(1080)Unicode(1103)
Unicode(1087)Unicode(1088)Unicode(1086)Unicode(1080)Unicode(1079)Unicode(1074)Unicode(1077)Unicode(10
Unicode(1076)Unicode(1074)Unicode(1091)Unicode(1093)Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1094)Unicode(10
Unicode(1092)Unicode(1091)Unicode(1085)Unicode(1082)Unicode(1094)Unicode(1080)Unicode(1081)
Unicode(1092)Unicode(1086)Unicode(1088)Unicode(1084)Unicode(1072)Unicode(1090)Unicode(1072)
RatFunc

4.2.8 GcdPolynomial

▷ GcdPolynomial(f , g)

($\tilde{N}\tilde{N}\tilde{D}\frac{1}{2}\tilde{D}^*\tilde{N}\tilde{D},\tilde{N}$)

Unicode(1074)Unicode(1099)Unicode(1095)Unicode(1080)Unicode(1089)Unicode(1083)Unicode(1103)Unicode
Unicode(1085)Unicode(1072)Unicode(1080)Unicode(1073)Unicode(1086)Unicode(1083)Unicode(1100)Unicode(10
Unicode(1086)Unicode(1073)Unicode(1097)Unicode(1080)Unicode(1081)Uni-
code(1076)Unicode(1077)Unicode(1083)Unicode(1080)Unicode(1090)Unicode(1077)Unicode(1083)Unicode(1100)
Unicode(1087)Unicode(1086)Unicode(1083)Unicode(1080)Unicode(1085)Unicode(1086)Unicode(1084)Unicode(10
 f Unicode(1080) g .Unicode(1042)Unicode(1093)Unicode(1086)Unicode(1076)Unicode(1103)Unicode(1097)Unico
Unicode(1076)Unicode(1072)Unicode(1085)Unicode(1085)Unicode(1099)Unicode(1077)
Unicode(1084)Unicode(1086)Unicode(1075)Unicode(1091)Unicode(1090)Uni-
code(1073)Unicode(1099)Unicode(1090)Unicode(1100)Unicode(1082)Unicode(1072)Unicode(1082)
Unicode(1074)Unicode(1092)Unicode(1086)Unicode(1088)Unicode(1084)Unicode(1072)Unicode(1090)Unicode(10
RatFunc,Unicode(1090)Unicode(1072)Unicode(1082)Unicode(1080)Uni-
code(1074)Unicode(1074)Unicode(1080)Unicode(1076)Unicode(1077)Uni-
code(1087)Unicode(1086)Unicode(1083)Unicode(1080)Unicode(1085)Unicode(1086)Unicode(1084)Unicode(1086)
Unicode(1086)Unicode(1090)Unicode(1074)Unicode(1077)Unicode(1090)Uni-
code(1073)Unicode(1091)Unicode(1076)Unicode(1077)Unicode(1090)Uni-
code(1089)Unicode(1086)Unicode(1079)Unicode(1076)Unicode(1072)Unicode(1085)Uni-
code(1090)Unicode(1086)Unicode(1083)Unicode(1100)Unicode(1082)Unicode(1086)Uni-
code(1074)Unicode(1092)Unicode(1086)Unicode(1088)Unicode(1084)Unicode(1072)Unicode(1090)Unicode(1077)
RatFunc.

Unicode(1042)Unicode(1074)Unicode(1099)Unicode(1095)Unicode(1080)Unicode(1089)Unicode(1083)Unico
Unicode(1085)Unicode(1072)Unicode(1080)Unicode(1073)Unicode(1086)Unicode(1083)Unicode(1100)Unicode(10
Unicode(1086)Unicode(1073)Unicode(1097)Unicode(1077)Unicode(1075)Unicode(1086)Uni-
code(1076)Unicode(1077)Unicode(1083)Unicode(1080)Unicode(1090)Unicode(1077)Unicode(1083)Unicode(1103)
Unicode(1085)Unicode(1077)Unicode(1091)Unicode(1095)Unicode(1072)Unicode(1089)Unicode(1090)Unicode(10
Unicode(1082)Unicode(1086)Unicode(1101)Unicode(1092)Unicode(1092)Unicode(1080)Unicode(1094)Unicode(10
Unicode(1092)Unicode(1091)Unicode(1082)Unicode(1085)Unicode(1094)Unicode(1080)Unicode(1081)
 f Unicode(1080) g ,Unicode(1080)Unicode(1093)Unicode(1089)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1076)Unico
Unicode(1074)Unicode(1099)Unicode(1095)Unicode(1080)Unicode(1089)Unicode(1083)Unicode(1103)Unicode(10
Unicode(1086)Unicode(1090)Unicode(1076)Unicode(1077)Unicode(1083)Unicode(1100)Unicode(1085)Unicode(10

▷ LcmPolynomial(f, g)

(ÑÑD½D°ÑD,Ñ)

Unicode(1042)Unicode(1074)Unicode(1099)Unicode(1095)Unicode(1080)Unicode(1089)Unicode(1083)Unicode(1085)Unicode(1072)Unicode(1080)Unicode(1084)Unicode(1077)Unicode(1085)Unicode(1100)Unicode(1086)Unicode(1073)Unicode(1097)Unicode(1077)Unicode(1075)Unicode(1086)Unicode(1082)Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1090)Unicode(1085)Unicode(1086)Unicode(1075)Unicode(1086)Unicode(1085)Unicode(1077)Unicode(1091)Unicode(1095)Unicode(1072)Unicode(1089)Unicode(1090)Unicode(1082)Unicode(1086)Unicode(1101)Unicode(1092)Unicode(1092)Unicode(1080)Unicode(1094)Unicode(1092)Unicode(1091)Unicode(1082)Unicode(1085)Unicode(1094)Unicode(1080)Unicode(1081)
f Unicode(1080) *g*, Unicode(1080)Unicode(1093)Unicode(1089)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1076)Unicode(1074)Unicode(1099)Unicode(1095)Unicode(1080)Unicode(1089)Unicode(1083)Unicode(1103)Unicode(1086)Unicode(1090)Unicode(1076)Unicode(1077)Unicode(1083)Unicode(1100)Unicode(1085)Unicode(1080)

▷ `DerivativePolynomRatFunc(f, x)`

▷ `DerivativePolynomRatFunc(f, x)` ($\tilde{N}\tilde{N}D^{1/2}D^0\tilde{N}D,\tilde{N}$)

Unicode(1074)Unicode(1099)Unicode(1095)Unicode(1080)Unicode(1089)Unicode(1083)Unicode(1103)Unicode
Unicode(1087)Unicode(1088)Unicode(1086)Unicode(1080)Unicode(1079)Unicode(1074)Unicode(1086)Unicode(10
Unicode(1087)Unicode(1086)Unicode(1083)Unicode(1080)Unicode(1085)Unicode(1086)Unicode(1084)Unicode(10
Unicode(1079)Unicode(1072)Unicode(1076)Unicode(1072)Unicode(1085)Unicode(1085)Unicode(1086)Unicode(10
Unicode(1074) Unicode(1092)Unicode(1086)Unicode(1088)Unicode(1084)Unicode(1072)Unicode(1090)Unicode(10
RatFunc

▷ DerivativeRatFunc(f , x) ($\tilde{N}\tilde{N}D^{1/2}D^{\circ}\tilde{N}D,\tilde{N}$)

▷ JacobiMatRatFunc(*listf*, *listx*)

$$\triangleright \text{Pfaffian}(mat) \quad (\tilde{N}\tilde{N}D^{1/2}D^{\circ}\tilde{N}D,\tilde{N})$$

Unicode(1042)Unicode(1099)Unicode(1095)Unicode(1080)Unicode(1089)Unicode(1083)Unicode(1103)Unicode(1087)Unicode(1092)Unicode(1072)Unicode(1092)Unicode(1092)Unicode(1080)Unicode(1072)Unicode(1082)Unicode(1086)Unicode(1089)Unicode(1086)Unicode(1089)Unicode(1080)Unicode(1084)Unicode(1084)Unicode(1072)Unicode(1090)Unicode(1088)Unicode(1080)Unicode(1094)Unicode(1099)
mat. Unicode(1044)Unicode(1083)Unicode(1103)Unicode(1074)Unicode(1099)Unicode(1095)Unicode(1080)Unicode(1080)Unicode(1089)Unicode(1087)Unicode(1086)Unicode(1083)Unicode(1100)Unicode(1079)Unicode(1084)Unicode(1086)Unicode(1076)Unicode(1080)Unicode(1092)Unicode(1080)Unicode(1094)Unicode(1072)Unicode(1085)Unicode(1072)Unicode(1083)Unicode(1086)Unicode(1075)Unicode(1072)Unicode(1083)Unicode(1075)Unicode(1086)Unicode(1088)Unicode(1080)Unicode(1090)Unicode(1084)Unicode(1043)Unicode(1072)Unicode(1091)Unicode(1089)Unicode(1089)Unicode(1072).

4.4 Unicode(1043)Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1089)Unicode(1089)Unicode(1072)Unicode(1083)Unicode(1075)Unicode(1077)Unicode(1073)Unicode

Unicode(1053)Unicode(1072)Unicode(1076)Unicode(1072)Unicode(1085)Unicode(1085)Unicode(1099)Unicode(1084)Unicode(1086)Unicode(1084)Unicode(1077)Unicode(1085)Unicode(1090)Unicode(1085)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1077)Unicode(1072)Unicode(1083)Unicode(1080)Unicode(1079)Unicode(1082)Unicode(1072)Unicode(1082)Unicode(1086)Unicode(1081)Unicode(1083)Unicode(1080)Unicode(1073)Unicode(1086)Unicode(1092)Unicode(1086)Unicode(1088)Unicode(1084)Unicode(1089)Unicode(1090)Unicode(1088)Unicode(1091)Unicode(1082)Unicode(1090)Unicode(1091)Unicode(1089)Unicode(1087)Unicode(1086)Unicode(1084)Unicode(1086)Unicode(1097)Unicode(1100)Unicode(1100)Unicode(1082)Unicode(1086)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1088)Unicode(1086)Unicode(1081)Unicode(1084)Unicode(1086)Unicode(1078)Unicode(1085)Unicode(1086)Unicode(1086)Unicode(1073)Unicode(1098)Unicode(1103)Unicode(1074)Unicode(1080)Unicode(1090)Unicode(1100)Unicode(1075)Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1089)Unicode(1089)Unicode(1084)Unicode(1072)Unicode(1087)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1077)Unicode(1084)Unicode(1077)Unicode(1085)Unicode(1082)Unicode(1072)Unicode(1082)Unicode(1090)Unicode(1072)Unicode(1082)Unicode(1086)Unicode(1058)Unicode(1077)Unicode(1084)Unicode(1085)Unicode(1077)Unicode(1084)Unicode(1077)Unicode(1085)Unicode(1077)Unicode(1077)Unicode(1076)Unicode(1083)Unicode(1103)Unicode(1079)Unicode(1072)Unicode(1076)Unicode(1072)Unicode(1085)Unicode(1084)Unicode(1086)Unicode(1085)Unicode(1086)Unicode(1084)Unicode(1086)Unicode(1074)Unicode(1080)Unicode(1092)Unicode(1091)Unicode(1085)Unicode(1082)Unicode(1094)Unicode(1080)Unicode(1085)Unicode(1072)Unicode(1075)Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1089)Unicode(1089)Unicode(1087)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1077)Unicode(1084)Unicode(1077)Unicode(1085)Unicode(1080)Unicode(1089)Unicode(1087)Unicode(1086)Unicode(1083)Unicode(1100)Unicode(1079)Unicode(1089)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1076)Unicode(1091)Unicode(1102)Unicode(1097)Unicode(1089)Unicode(1090)Unicode(1088)Unicode(1091)Unicode(1082)Unicode(1090)Unicode(1091)Unicode(1055)Unicode(1088)Unicode(1077)Unicode(1076)Unicode(1087)Unicode(1086)Unicode(1083)Unicode(1095)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1075)Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1089)Unicode(1087)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1077)Unicode(1084)Unicode(1077)Unicode(1085)Unicode(1085)Unicode(1091)Unicode(1084)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1086)Unicode(1074)Unicode(1080)Unicode(1083)Unicode(1102)Unicode(1073)Unicode(1086)Unicode(1077)Unicode(1091)Unicode(1087)Unicode(1086)Unicode(1088)Unicode(1103)Unicode(1076)Unicode(1086)Unicode(1095)Unicode(1086)Unicode(1087)Unicode(1080)Unicode(1089)Unicode(1099)Unicode(1074)Unicode(1072)Unicode(1085)Unicode(1080)Unicode(1078)Unicode(1077)Unicode(1103)Unicode(1074)Unicode(1083)Unicode(11

Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1082)Unicode(1089)Unicode(1080)Unicode(1082)Unicode(1086)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1089)Unicode(1083)Unicode(1080) Unicode(1085)Unicode(1077) Uni-
 code(1086)Unicode(1075)Unicode(1086)Unicode(1074)Unicode(1086)Unicode(1088)Unicode(1077)Unicode(1085)Unicode(1086)Unicode(1073)Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1090)Unicode(1085)Unicode(1086)Unicode(1081)Unicode(1055)Unicode(1088)Unicode(1086)Unicode(1089)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1081)
 Unicode(1084)Unicode(1086)Unicode(1085)Unicode(1086)Unicode(1084) Uni-
 code(1085)Unicode(1072) Unicode(1075)Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1089)Unicode(1089)Unicode(1084)Unicode(1087)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1077)Unicode(1084)Unicode(1077)Unicode(1085)Unicode(1081)Unicode(1079)Unicode(1072)Unicode(1076)Unicode(1072)Unicode(1077)Unicode(1090)Unicode(1089)Unicode(1101)Unicode(1082)Unicode(1072)Unicode(1082) Unicode(1076)Unicode(1074)Unicode(1091)Unicode(1093)Unicode(1101)Unicode(1089)Unicode(1087)Unicode(1080)Unicode(1089)Unicode(1086)Unicode(1082) Uni-
 code(1087)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1074)Unicode(1099)Unicode(1084) Uni-
 code(1101)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1084)Unicode(1077)Unicode(1085)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1082)Unicode(1086)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1088)Unicode(1086)Unicode(1075)Unicode(1081)Unicode(1103)Unicode(1074)Unicode(1083)Unicode(1103)Unicode(1077)Unicode(1090)Unicode(1089)Unicode(1101)Unicode(1089)Unicode(1087)Unicode(1080)Unicode(1089)Unicode(1086)Unicode(1082) Uni-
 code(1080)Unicode(1085)Unicode(1076)Unicode(1077)Unicode(1082)Unicode(1089)Unicode(1086)Unicode(1074)Unicode(1075)Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1089)Unicode(1089)Unicode(1084)Unicode(1072)Unicode(1081)Unicode(1087)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1077)Unicode(1084)Unicode(1077)Unicode(1085)Unicode(1081)Unicode(1086)Unicode(1073)Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1079)Unicode(1091)Unicode(1102)Unicode(1081)Unicode(1084)Unicode(1086)Unicode(1085)Unicode(1086)Unicode(1084), Uni-
 code(1074)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1088)Unicode(1086)Unicode(1084) Uni-
 code(1082)Unicode(1086)Unicode(1101)Unicode(1092)Unicode(1092)Unicode(1080)Unicode(1094)Unicode(1080)Unicode(1101)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1075)Unicode(1086) Uni-
 code(1084)Unicode(1086)Unicode(1085)Unicode(1086)Unicode(1084)Unicode(1072) Uni-
 code(1085)Unicode(1072)Unicode(1076) Unicode(1085)Unicode(1077)Unicode(1082)Unicode(1086)Unicode(1090)Unicode(1072)Unicode(1083)Unicode(1075)Unicode(1077)Unicode(1073)Unicode(1088)Unicode(1086)Unicode(1081)(Unicode(1087)Unicode(1086)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1084)). Uni-
 code(1060)Unicode(1091)Unicode(1085)Unicode(1082)Unicode(1094)Unicode(1080)Unicode(1103)Unicode(1085)Unicode(1072) Unicode(1075)Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1089)Unicode(1089)Unicode(1081)Unicode(1087)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1077)Unicode(1084)Unicode(1077)Unicode(1085)Unicode(1081)
 $f(x_1, x_2, \dots, x_k) = \sum a_{i_1, \dots, i_s} x_{i_1} \cdots x_{i_s}$ Unicode(1086)Unicode(1087)Unicode(1080)Unicode(1089)Unicode(1099)Unicode(1074)Unicode(1074) Unicode(1082)Unicode(1072)Unicode(1082) Uni-
 code(1080)Unicode(1084)Unicode(1077)Unicode(1085)Unicode(1086)Unicode(1074)Unicode(1072)Unicode(1085)Unicode(1089)Unicode(1087)Unicode(1080)Unicode(1089)Unicode(1086)Unicode(1082) Uni-
 code(1089) Unicode(1076)Unicode(1074)Unicode(1091)Unicode(1084)Unicode(1103) Uni-
 code(1087)Unicode(1086)Unicode(1083)Unicode(1103)Unicode(1084)Unicode(1080) f.monomials
 Unicode(1080) f.coeffs Unicode(1082)Unicode(1086)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1088)Unicode(1099)Unicode(1089)Unicode(1086)Unicode(1076)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1078)Unicode(1072)Unicode(1081)Unicode(1089)Unicode(1083)Unicode(1086)Unicode(1074)Unicode(1086) Uni-
 code(1080)Unicode(1079) Unicode(1075)Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1089)Unicode(1089)Unicode(1084)Unicode(1087)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1077)Unicode(1084)Unicode(1077)Unicode(1085)Unicode(1081)Unicode(1080) Unicode(1082)Unicode(1086)Unicode(1101)Unicode(1092)Unicode(1092)Unicode(1080)Unicode(1081)Unicode(1076)Unicode(1072)Unicode(1085)Unicode(1085)Unicode(1086)Unicode(1075)Unicode(1086)
 Unicode(1089)Unicode(1083)Unicode(1086)Unicode(1074)Unicode(1072), Uni-
 code(1089)Unicode(1086)Unicode(1086)Unicode(1090)Unicode(1074)Unicode(1077)Unicode(1090)Unicode(1089)Unicode(1087)Unicode(1088)Unicode(1080) Unicode(1101)Unicode(1090)Unicode(1086)Unicode(1084)

Unicode(1082)Unicode(1086)Unicode(1101)Unicode(1092)Unicode(1092)Unicode(1080)Unicode(1094)Unicode(1080)
 f.coeffs[j] Unicode(1087)Unicode(1088)Unicode(1080)Unicode(1085)Unicode(1072)Unicode(1076)Unicode(1083)U
 Unicode(1089)Unicode(1083)Unicode(1086)Unicode(1074)Unicode(1091) f.monomials[j].

4.4.1 GrassmannMonomialsProduct

▷ GrassmannMonomialsProduct(*mon1*, *mon2*) (ÑÑĐ½Đ°ÑĐ,Ñ)

Unicode(1042)Unicode(1099)Unicode(1095)Unicode(1080)Unicode(1089)Unicode(1083)Unicode(1103)Unicode
 Unicode(1087)Unicode(1088)Unicode(1086)Unicode(1080)Unicode(1079)Unicode(1074)Unicode(1077)Unicode(10
 Unicode(1076)Unicode(1074)Unicode(1091)Unicode(1093) Unicode(1075)Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(10
 Unicode(1084)Unicode(1086)Unicode(1085)Unicode(1086)Unicode(1084)Unicode(1086)Unicode(1074).
 Unicode(1055)Unicode(1088)Unicode(1086)Unicode(1080)Unicode(1083)Unicode(1083)Unicode(1102)Unicode(10
 Unicode(1092)Unicode(1091)Unicode(1085)Unicode(1082)Unicode(1094)Unicode(1080)Unicode(1102)
 Unicode(1085)Unicode(1072) Unicode(1089)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1076)Unicode(1091)Unicode(11
 Unicode(1087)Unicode(1088)Unicode(1080)Unicode(1084)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(10
 $(2 a_1 a_2) * (3 a_5 a_4 a_6) = -6 a_1 a_2 a_3 a_4 a_5 a_6$ Unicode(1080) $(2 a_1 a_2) * (3 a_5 a_2 a_6) = 0$.

4.4.2 GrassmannProduct

▷ GrassmannProduct(*f*, *g*) (ÑÑĐ½Đ°ÑĐ,Ñ)

Unicode(1055)Unicode(1088)Unicode(1086)Unicode(1080)Unicode(1079)Unicode(1074)Unicode(1077)Unicode
 Unicode(1075)Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1089)Unicode(1089)Unicode(1084)Unicode(1072)Unicode(10
 Unicode(1092)Unicode(1091)Unicode(1085)Unicode(1082)Unicode(1094)Unicode(1080)Unicode(1081)
f Unicode(1080) *g*.

4.4.3 GrassmanSum

▷ GrassmanSum(*f*, *g*) (ÑÑĐ½Đ°ÑĐ,Ñ)

Unicode(1057)Unicode(1083)Unicode(1086)Unicode(1078)Unicode(1077)Unicode(1085)Unicode(1080)Unicode
 Unicode(1075)Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1089)Unicode(1089)Unicode(1084)Unicode(1072)Unicode(10
 Unicode(1092)Unicode(1091)Unicode(1085)Unicode(1082)Unicode(1094)Unicode(1080)Unicode(1081)
f Unicode(1080) *g*.

4.4.4 BerezinIntegral

▷ BerezinIntegral(*f*, *a*) (ÑÑĐ½Đ°ÑĐ,Ñ)

Unicode(1042)Unicode(1099)Unicode(1095)Unicode(1080)Unicode(1089)Unicode(1083)Unicode(1103)Unicode
 Unicode(1080)Unicode(1085)Unicode(1090)Unicode(1077)Unicode(1075)Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(10
 Unicode(1041)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1077)Unicode(1079)Unicode(1080)Unicode(1085)Unicode(10
 Unicode(1086)Unicode(1090) Unicode(1092)Unicode(1091)Unicode(1085)Unicode(1082)Unicode(1094)Unicode(10
f Unicode(1087)Unicode(1086) Unicode(1075)Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1089)Unicode(1089)Unicode(
 Unicode(1086)Unicode(1073)Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1079)Unicode(1091)Unicode(1102)Unicode(10

a (Unicode(1085)Unicode(1072) Unicode(1074)Unicode(1093)Unicode(1086)Unicode(1076) Uni-
 code(1092)Unicode(1091)Unicode(1085)Unicode(1082)Unicode(1094)Unicode(1080)Unicode(1080)
 Unicode(1087)Unicode(1086)Unicode(1089)Unicode(1090)Unicode(1091)Unicode(1087)Unicode(1072)Unicode(10
 Unicode(1080)Unicode(1085)Unicode(1076)Unicode(1077)Unicode(1082)Unicode(1089) Uni-
 code(1089)Unicode(1086)Unicode(1086)Unicode(1090)Unicode(1074)Unicode(1077)Unicode(1090)Unicode(1089)
 Unicode(1075)Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1089)Unicode(1089)Unicode(1084)Unicode(1072)Unicode(10
 Unicode(1086)Unicode(1073)Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1079)Unicode(1091)Unicode(1102)Unicode(10

4.4.5 BerezinMultipleIntegral

▷ BerezinMultipleIntegral(f , $list$) (ÑÑD½D°ÑĐ,Ñ)

Unicode(1042)Unicode(1099)Unicode(1095)Unicode(1080)Unicode(1089)Unicode(1083)Unicode(1103)Unicode
 Unicode(1082)Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1090)Unicode(1085)Unicode(1099)Unicode(1081)
 Unicode(1080)Unicode(1085)Unicode(1090)Unicode(1077)Unicode(1075)Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(10
 Unicode(1041)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1077)Unicode(1079)Unicode(1080)Unicode(1085)Unicode(10
 Unicode(1086)Unicode(1090) Unicode(1092)Unicode(1091)Unicode(1085)Unicode(1082)Unicode(1094)Unicode(10
 f Unicode(1087)Unicode(1086) Unicode(1085)Unicode(1077)Unicode(1082)Unicode(1086)Unicode(1090)Unicode(
 Unicode(1085)Unicode(1072)Unicode(1073)Unicode(1086)Unicode(1088)Unicode(1091) Uni-
 code(1075)Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1089)Unicode(1089)Unicode(1084)Unicode(1072)Unicode(1085)
 Unicode(1087)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1077)Unicode(1084)Unicode(1077)Unicode(1085)Unicode(10
 Unicode(1091)Unicode(1082)Unicode(1072)Unicode(1079)Unicode(1072)Unicode(1085)Unicode(1085)Unicode(10
 Unicode(1074) Unicode(1089)Unicode(1087)Unicode(1080)Unicode(1089)Unicode(1082)Unicode(1077)
 $list$. Unicode(1055)Unicode(1086)Unicode(1088)Unicode(1103)Unicode(1076)Unicode(1086)Unicode(1082)
 Unicode(1089)Unicode(1083)Unicode(1077)Unicode(1076)Unicode(1086)Unicode(1074)Unicode(1072)Unicode(10
 Unicode(1080)Unicode(1085)Unicode(1076)Unicode(1077)Unicode(1082)Unicode(1089)Unicode(1086)Unicode(10
 Unicode(1075)Unicode(1088)Unicode(1072)Unicode(1089)Unicode(1089)Unicode(1084)Unicode(1072)Unicode(10
 Unicode(1087)Unicode(1077)Unicode(1088)Unicode(1077)Unicode(1084)Unicode(1077)Unicode(1085)Unicode(10
 Unicode(1074) Unicode(1089)Unicode(1087)Unicode(1080)Unicode(1089)Unicode(1082)Unicode(1077)
 $list$ Unicode(1086)Unicode(1087)Unicode(1088)Unicode(1077)Unicode(1076)Unicode(1077)Unicode(1083)Unicode
 Unicode(1087)Unicode(1086)Unicode(1088)Unicode(1103)Unicode(1076)Unicode(1086)Unicode(1082)
 Unicode(1080)Unicode(1085)Unicode(1090)Unicode(1077)Unicode(1075)Unicode(1088)Unicode(1080)Unicode(10

$\mathbb{D}_i \tilde{N} \tilde{N} \mathbb{D} \gg \mathbb{D}^o \mathbb{D}_s$

DD^{1/2}D'Dμ

2KnotInS4, 72

ballAB, 23

ballTriangul, 24

BerezinIntegral, 92

BerezinMultipleIntegral, 93

CellOrient, 10

ConnectedSubset, 81

ConnectedSum, 25

ContractMiniFace, 18

ConvertFromRatFunc, 86

ConvertFromRatFuncToPolynom, 86

ConvertPolynomeToRatFunc, 85

ConvertToRatFunc, 85

dataPachner, 11

DelFace, 31

DerivativePolynomRatFunc, 88

DerivativeRatFunc, 89

DivideFace, 20

EulerNumber, 7

FaceComp, 14

FirstBoundary, 17

FreeUnionPol, 25

FromSimplexToPolytope, 13

FundGroup, 8

GcdPolynomial, 87

GlueFaces, 41

GrassmannMonomialsProduct, 92

GrassmannProduct, 92

GrassmanSum, 92

ImageInPolProduct, 26

IsDiagrammOf2Knot, 68

IsPolytope, 6

JacobiMatRatFunc, 89

Knot1OnSphere2, 55

KnotGroup, 57

KnotInS3, 55

LcmPolynomial, 88

LengthPol, 8

License, 2

LineOrdering, 83

MaxTree, 9

OrientBrockenDiagramm, 72

OrientTriangulated, 11

ParallelSimplify, 38

PermFaces, 17

Pfaffian, 89

PolBnd, 14

PolBoundary, 9

PolCheckComb, 16

PolDoubleCone, 25

PolFactorInvolution, 28

PolInnerFaces, 9

PolMinusFace, 39

PolMinusFaceDoublingMethod, 39

PolMinusPol, 41

PolOrient, 11

PolProduct, 26

PolProductSyms, 28

PolProductSymsDict, 28

PolSimplify, 22

PolSimplifyWith2Knot, 64

PolTriangulate, 16

PreimageInPolProduct, 28

ProdRatFunc, 87

Reidemeister10Everywhere, 56

SetOfFacesBoundary, 37

SimplifyRatFunc, 86

SingularitySet2Knot, [65](#)

SortCircle, [82](#)

sphereAB, [24](#)

sphereTriangul, [24](#)

StarFace, [15](#)

SubPolytope, [37](#)

SumRatFunc, [86](#)

SurfaceOf2Knot, [69](#)

TorusKnot, [58](#)

TripleDoubleBranchPoints, [67](#)

TurnKnot, [71](#)

UnionFace, [21](#)

VerticesRullGlueFace, [42](#)

VerticesRullGluePol, [43](#)

wasDelFace, [32](#)

ZeifertSurface, [58](#)

ZeifertSurfaceWithSimplyBoundary, [59](#)

ZeroLinkFromKnot, [56](#)