

Nmatrix (level 0) in K4

- $\mathcal{D} = \{\mathbf{t}_2, \mathbf{t}_1, \mathbf{t}, \mathbf{T}\}$

Subformulas

- $(\varphi_0) p$
- $(\varphi_1) q$
- $(\varphi_2) (p \rightarrow q)$
- $(\varphi_3) \Box p$
- $(\varphi_4) \Box q$
- $(\varphi_5) \Box(p \rightarrow q)$
- $(\varphi_6) (\Box p \rightarrow \Box q)$
- $(\varphi_7) (\Box(p \rightarrow q) \rightarrow (\Box p \rightarrow \Box q))$

Id	φ_0	φ_1	φ_2	φ_3	φ_4	φ_5	φ_6	φ_7
(1)	F	F	T	F	F	T	T	T
(2)	F	f	T	F	f₂	T	T	T
(3)	F	f	T	F	f	T	T	T
(4)	F	f	T	F	F	T	T	T
(5)	F	f₂	T	F	T	T	T	T
(6)	F	t₂	T	F	F	T	T	T
(7)	F	t	T	F	f₂	T	T	T
(8)	F	t	T	F	f	T	T	T
(9)	F	t	T	F	F	T	T	T
(10)	F	T	T	F	T	T	T	T
(11)	f	F	t	f₂	F	f₂	t₂	t₂
(12)	f	F	t	f₂	F	f	t₂	t
(13)	f	F	t	f₂	F	F	t₂	T
(14)	f	F	t	f	F	f₂	t	t
(15)	f	F	t	f	F	f	t	T

Id	φ_0	φ_1	φ_2	φ_3	φ_4	φ_5	φ_6	φ_7
(16)	f	F	t	f	F	f	t	t
(17)	f	F	t	f	F	F	t	T
(18)	f	F	t	F	F	f ₂	T	T
(19)	f	F	t	F	F	f	T	T
(20)	f	F	t	F	F	F	T	T
(21)	f	f	T	f ₂	f ₂	T	T	T
(22)	f	f	T	f ₂	f	T	t	t
(23)	f	f	T	f ₂	F	T	t ₂	t ₂
(24)	f	f	T	f	f ₂	T	T	T
(25)	f	f	T	f	f	T	T	T
(26)	f	f	T	f	f	T	t	t
(27)	f	f	T	f	F	T	t	t
(28)	f	f	T	F	f ₂	T	T	T
(29)	f	f	T	F	f	T	T	T
(30)	f	f	T	F	F	T	T	T
(31)	f	f	t	f ₂	f ₂	f ₂	T	T
(32)	f	f	t	f ₂	f ₂	f	T	T
(33)	f	f	t	f ₂	f ₂	F	T	T
(34)	f	f	t	f ₂	f	f ₂	t	t
(35)	f	f	t	f ₂	f	f	t	T
(36)	f	f	t	f ₂	f	f	t	t
(37)	f	f	t	f ₂	f	F	t	T
(38)	f	f	t	f ₂	F	f ₂	t ₂	t ₂
(39)	f	f	t	f ₂	F	f	t ₂	t
(40)	f	f	t	f ₂	F	F	t ₂	T
(41)	f	f	t	f	f ₂	f ₂	T	T
(42)	f	f	t	f	f ₂	f	T	T
(43)	f	f	t	f	f ₂	F	T	T
(44)	f	f	t	f	f	f ₂	T	T
(45)	f	f	t	f	f	f ₂	t	t

Id	φ_0	φ_1	φ_2	φ_3	φ_4	φ_5	φ_6	φ_7
(46)	f	f	t	f	f	f	T	T
(47)	f	f	t	f	f	f	t	T
(48)	f	f	t	f	f	f	t	t
(49)	f	f	t	f	f	F	T	T
(50)	f	f	t	f	f	F	t	T
(51)	f	f	t	f	F	f ₂	t	t
(52)	f	f	t	f	F	f	t	T
(53)	f	f	t	f	F	f	t	t
(54)	f	f	t	f	F	F	t	T
(55)	f	f	t	F	f ₂	f ₂	T	T
(56)	f	f	t	F	f ₂	f	T	T
(57)	f	f	t	F	f ₂	F	T	T
(58)	f	f	t	F	f	f ₂	T	T
(59)	f	f	t	F	f	f	T	T
(60)	f	f	t	F	f	F	T	T
(61)	f	f	t	F	F	f ₂	T	T
(62)	f	f	t	F	F	f	T	T
(63)	f	f	t	F	F	F	T	T
(64)	f	f ₂	T	f ₂	T	T	T	T
(65)	f	f ₂	T	f	T	T	T	T
(66)	f	f ₂	T	F	T	T	T	T
(67)	f	t ₂	t	f ₂	F	f ₂	t ₂	t ₂
(68)	f	t ₂	t	f ₂	F	f	t ₂	t
(69)	f	t ₂	t	f ₂	F	F	t ₂	T
(70)	f	t ₂	t	f	F	f ₂	t	t
(71)	f	t ₂	t	f	F	f	t	T
(72)	f	t ₂	t	f	F	f	t	t
(73)	f	t ₂	t	f	F	F	t	T
(74)	f	t ₂	t	F	F	f ₂	T	T
(75)	f	t ₂	t	F	F	f	T	T

Id	φ_0	φ_1	φ_2	φ_3	φ_4	φ_5	φ_6	φ_7
(76)	f	t ₂	t	F	F	F	T	T
(77)	f	t	T	f ₂	f ₂	T	T	T
(78)	f	t	T	f ₂	f	T	t	t
(79)	f	t	T	f ₂	F	T	t ₂	t ₂
(80)	f	t	T	f	f ₂	T	T	T
(81)	f	t	T	f	f	T	T	T
(82)	f	t	T	f	f	T	t	t
(83)	f	t	T	f	F	T	t	t
(84)	f	t	T	F	f ₂	T	T	T
(85)	f	t	T	F	f	T	T	T
(86)	f	t	T	F	F	T	T	T
(87)	f	t	t	f ₂	f ₂	f ₂	T	T
(88)	f	t	t	f ₂	f ₂	f	T	T
(89)	f	t	t	f ₂	f ₂	F	T	T
(90)	f	t	t	f ₂	f	f ₂	t	t
(91)	f	t	t	f ₂	f	f	t	T
(92)	f	t	t	f ₂	f	f	t	t
(93)	f	t	t	f ₂	f	F	t	T
(94)	f	t	t	f ₂	F	f ₂	t ₂	t ₂
(95)	f	t	t	f ₂	F	f	t ₂	t
(96)	f	t	t	f ₂	F	F	t ₂	T
(97)	f	t	t	f	f ₂	f ₂	T	T
(98)	f	t	t	f	f ₂	f	T	T
(99)	f	t	t	f	f ₂	F	T	T
(100)	f	t	t	f	f	f ₂	T	T
(101)	f	t	t	f	f	f ₂	t	t
(102)	f	t	t	f	f	f	T	T
(103)	f	t	t	f	f	f	t	T
(104)	f	t	t	f	f	f	t	t
(105)	f	t	t	f	f	F	T	T

Id	φ_0	φ_1	φ_2	φ_3	φ_4	φ_5	φ_6	φ_7
(106)	f	t	t	f	f	F	t	T
(107)	f	t	t	f	F	f ₂	t	t
(108)	f	t	t	f	F	f	t	T
(109)	f	t	t	f	F	f	t	t
(110)	f	t	t	f	F	F	t	T
(111)	f	t	t	F	f ₂	f ₂	T	T
(112)	f	t	t	F	f ₂	f	T	T
(113)	f	t	t	F	f ₂	F	T	T
(114)	f	t	t	F	f	f ₂	T	T
(115)	f	t	t	F	f	f	T	T
(116)	f	t	t	F	f	F	T	T
(117)	f	t	t	F	F	f ₂	T	T
(118)	f	t	t	F	F	f	T	T
(119)	f	t	t	F	F	F	T	T
(120)	f	T	T	f ₂	T	T	T	T
(121)	f	T	T	f	T	T	T	T
(122)	f	T	T	F	T	T	T	T
(123)	f ₁	f ₁	t ₁	t ₁	t ₁	t ₁	t ₁	t ₁
(124)	f ₁	t ₁	t ₁	t ₁	t ₁	t ₁	t ₁	t ₁
(125)	f ₂	F	t ₂	T	F	F	F	T
(126)	f ₂	f	t	T	f ₂	f ₂	f ₂	T
(127)	f ₂	f	t	T	f ₂	f	f ₂	T
(128)	f ₂	f	t	T	f ₂	F	f ₂	T
(129)	f ₂	f	t	T	f	f ₂	f	t
(130)	f ₂	f	t	T	f	f	f	T
(131)	f ₂	f	t	T	f	f	f	t
(132)	f ₂	f	t	T	f	F	f	T
(133)	f ₂	f	t	T	F	f ₂	F	t ₂
(134)	f ₂	f	t	T	F	f	F	t
(135)	f ₂	f	t	T	F	F	F	T

Id	φ_0	φ_1	φ_2	φ_3	φ_4	φ_5	φ_6	φ_7
(136)	f ₂	f ₂	T	T	T	T	T	T
(137)	f ₂	t ₂	t ₂	T	F	F	F	T
(138)	f ₂	t	t	T	f ₂	f ₂	f ₂	T
(139)	f ₂	t	t	T	f ₂	f	f ₂	T
(140)	f ₂	t	t	T	f ₂	F	f ₂	T
(141)	f ₂	t	t	T	f	f ₂	f	t
(142)	f ₂	t	t	T	f	f	f	T
(143)	f ₂	t	t	T	f	f	f	t
(144)	f ₂	t	t	T	f	F	f	T
(145)	f ₂	t	t	T	F	f ₂	F	t ₂
(146)	f ₂	t	t	T	F	f	F	t
(147)	f ₂	t	t	T	F	F	F	T
(148)	f ₂	T	T	T	T	T	T	T
(149)	t ₂	F	f ₂	F	F	T	T	T
(150)	t ₂	f	f ₂	F	f ₂	T	T	T
(151)	t ₂	f	f ₂	F	f	T	T	T
(152)	t ₂	f	f ₂	F	F	T	T	T
(153)	t ₂	f ₂	f ₂	F	T	T	T	T
(154)	t ₂	t ₂	T	F	F	T	T	T
(155)	t ₂	t	T	F	f ₂	T	T	T
(156)	t ₂	t	T	F	f	T	T	T
(157)	t ₂	t	T	F	F	T	T	T
(158)	t ₂	T	T	F	T	T	T	T
(159)	t ₁	f ₁	f ₁	t ₁	t ₁	t ₁	t ₁	t ₁
(160)	t ₁	t ₁	t ₁	t ₁	t ₁	t ₁	t ₁	t ₁
(161)	t	F	f	f ₂	F	f ₂	t ₂	t ₂
(162)	t	F	f	f ₂	F	f	t ₂	t
(163)	t	F	f	f ₂	F	F	t ₂	T
(164)	t	F	f	f	F	f ₂	t	t
(165)	t	F	f	f	F	f	t	T

Id	φ_0	φ_1	φ_2	φ_3	φ_4	φ_5	φ_6	φ_7
(166)	t	F	f	f	F	f	t	t
(167)	t	F	f	f	F	F	t	T
(168)	t	F	f	F	F	f ₂	T	T
(169)	t	F	f	F	F	f	T	T
(170)	t	F	f	F	F	F	T	T
(171)	t	f	f	f ₂	f ₂	f ₂	T	T
(172)	t	f	f	f ₂	f ₂	f	T	T
(173)	t	f	f	f ₂	f ₂	F	T	T
(174)	t	f	f	f ₂	f	f ₂	t	t
(175)	t	f	f	f ₂	f	f	t	T
(176)	t	f	f	f ₂	f	f	t	t
(177)	t	f	f	f ₂	f	F	t	T
(178)	t	f	f	f ₂	F	f ₂	t ₂	t ₂
(179)	t	f	f	f ₂	F	f	t ₂	t
(180)	t	f	f	f ₂	F	F	t ₂	T
(181)	t	f	f	f	f ₂	f ₂	T	T
(182)	t	f	f	f	f ₂	f	T	T
(183)	t	f	f	f	f ₂	F	T	T
(184)	t	f	f	f	f	f ₂	T	T
(185)	t	f	f	f	f	f ₂	t	t
(186)	t	f	f	f	f	f	T	T
(187)	t	f	f	f	f	f	t	T
(188)	t	f	f	f	f	f	t	t
(189)	t	f	f	f	f	F	T	T
(190)	t	f	f	f	f	F	t	T
(191)	t	f	f	f	F	f ₂	t	t
(192)	t	f	f	f	F	f	t	T
(193)	t	f	f	f	F	f	t	t
(194)	t	f	f	f	F	F	t	T
(195)	t	f	f	F	f ₂	f ₂	T	T

Id	φ_0	φ_1	φ_2	φ_3	φ_4	φ_5	φ_6	φ_7
(196)	t	f	f	F	f ₂	f	T	T
(197)	t	f	f	F	f ₂	F	T	T
(198)	t	f	f	F	f	f ₂	T	T
(199)	t	f	f	F	f	f	T	T
(200)	t	f	f	F	f	F	T	T
(201)	t	f	f	F	F	f ₂	T	T
(202)	t	f	f	F	F	f	T	T
(203)	t	f	f	F	F	F	T	T
(204)	t	f	f ₂	f ₂	f ₂	T	T	T
(205)	t	f	f ₂	f ₂	f	T	t	t
(206)	t	f	f ₂	f ₂	F	T	t ₂	t ₂
(207)	t	f	f ₂	f	f ₂	T	T	T
(208)	t	f	f ₂	f	f	T	T	T
(209)	t	f	f ₂	f	f	T	t	t
(210)	t	f	f ₂	f	F	T	t	t
(211)	t	f	f ₂	F	f ₂	T	T	T
(212)	t	f	f ₂	F	f	T	T	T
(213)	t	f	f ₂	F	F	T	T	T
(214)	t	f ₂	f ₂	f ₂	T	T	T	T
(215)	t	f ₂	f ₂	f	T	T	T	T
(216)	t	f ₂	f ₂	F	T	T	T	T
(217)	t	t ₂	t	f ₂	F	f ₂	t ₂	t ₂
(218)	t	t ₂	t	f ₂	F	f	t ₂	t
(219)	t	t ₂	t	f ₂	F	F	t ₂	T
(220)	t	t ₂	t	f	F	f ₂	t	t
(221)	t	t ₂	t	f	F	f	t	T
(222)	t	t ₂	t	f	F	f	t	t
(223)	t	t ₂	t	f	F	F	t	T
(224)	t	t ₂	t	F	F	f ₂	T	T
(225)	t	t ₂	t	F	F	f	T	T

Id	φ_0	φ_1	φ_2	φ_3	φ_4	φ_5	φ_6	φ_7
(226)	t	t ₂	t	F	F	F	T	T
(227)	t	t	T	f ₂	f ₂	T	T	T
(228)	t	t	T	f ₂	f	T	t	t
(229)	t	t	T	f ₂	F	T	t ₂	t ₂
(230)	t	t	T	f	f ₂	T	T	T
(231)	t	t	T	f	f	T	T	T
(232)	t	t	T	f	f	T	t	t
(233)	t	t	T	f	F	T	t	t
(234)	t	t	T	F	f ₂	T	T	T
(235)	t	t	T	F	f	T	T	T
(236)	t	t	T	F	F	T	T	T
(237)	t	t	t	f ₂	f ₂	f ₂	T	T
(238)	t	t	t	f ₂	f ₂	f	T	T
(239)	t	t	t	f ₂	f ₂	F	T	T
(240)	t	t	t	f ₂	f	f ₂	t	t
(241)	t	t	t	f ₂	f	f	t	T
(242)	t	t	t	f ₂	f	f	t	t
(243)	t	t	t	f ₂	f	F	t	T
(244)	t	t	t	f ₂	F	f ₂	t ₂	t ₂
(245)	t	t	t	f ₂	F	f	t ₂	t
(246)	t	t	t	f ₂	F	F	t ₂	T
(247)	t	t	t	f	f ₂	f ₂	T	T
(248)	t	t	t	f	f ₂	f	T	T
(249)	t	t	t	f	f ₂	F	T	T
(250)	t	t	t	f	f	f ₂	T	T
(251)	t	t	t	f	f	f ₂	t	t
(252)	t	t	t	f	f	f	T	T
(253)	t	t	t	f	f	f	t	T
(254)	t	t	t	f	f	f	t	t
(255)	t	t	t	f	f	F	T	T

Id	φ_0	φ_1	φ_2	φ_3	φ_4	φ_5	φ_6	φ_7
(256)	t	t	t	f	f	F	t	T
(257)	t	t	t	f	F	f ₂	t	t
(258)	t	t	t	f	F	f	t	T
(259)	t	t	t	f	F	f	t	t
(260)	t	t	t	f	F	F	t	T
(261)	t	t	t	F	f ₂	f ₂	T	T
(262)	t	t	t	F	f ₂	f	T	T
(263)	t	t	t	F	f ₂	F	T	T
(264)	t	t	t	F	f	f ₂	T	T
(265)	t	t	t	F	f	f	T	T
(266)	t	t	t	F	f	F	T	T
(267)	t	t	t	F	F	f ₂	T	T
(268)	t	t	t	F	F	f	T	T
(269)	t	t	t	F	F	F	T	T
(270)	t	T	T	f ₂	T	T	T	T
(271)	t	T	T	f	T	T	T	T
(272)	t	T	T	F	T	T	T	T
(273)	T	F	F	T	F	F	F	T
(274)	T	f	f	T	f ₂	f ₂	f ₂	T
(275)	T	f	f	T	f ₂	f	f ₂	T
(276)	T	f	f	T	f ₂	F	f ₂	T
(277)	T	f	f	T	f	f ₂	f	t
(278)	T	f	f	T	f	f	f	T
(279)	T	f	f	T	f	f	f	t
(280)	T	f	f	T	f	F	f	T
(281)	T	f	f	T	F	f ₂	F	t ₂
(282)	T	f	f	T	F	f	F	t
(283)	T	f	f	T	F	F	F	T
(284)	T	f ₂	f ₂	T	T	T	T	T
(285)	T	t ₂	t ₂	T	F	F	F	T

Id	φ_0	φ_1	φ_2	φ_3	φ_4	φ_5	φ_6	φ_7
(286)	T	t	t	T	f ₂	f ₂	f ₂	T
(287)	T	t	t	T	f ₂	f	f ₂	T
(288)	T	t	t	T	f ₂	F	f ₂	T
(289)	T	t	t	T	f	f ₂	f	t
(290)	T	t	t	T	f	f	f	T
(291)	T	t	t	T	f	f	f	t
(292)	T	t	t	T	f	F	f	T
(293)	T	t	t	T	F	f ₂	F	t ₂
(294)	T	t	t	T	F	f	F	t
(295)	T	t	t	T	F	F	F	T
(296)	T	T	T	T	T	T	T	T