**Universitatea de Stat din Moldova**

**Facultatea „Matematică și Informatică”**

**Departamentul „Informatică”**

**Lucrare de laborator 1**

**la disciplina ”Tehnici de realizare a sistemelor inteligente”**

**STUDIU DE CAZ**

Calculul expresiilor matematice în modul linie de comandă.

**Comenzi din meniul principal**

Table

Description automatically generated

Table

Description automatically generated

Exercitii:

În modul linie de comandă, calculați valorile expresiilor:

Table

Description automatically generated with medium confidence Text, letter

Description automatically generated

Rezolvare:

CLIPS> (\* (- (\*\* 4 2) 5) (+ 3 4))

77.0

CLIPS> (+ (\*\* 4 2) (/ 28 (+ 5 2)))

20.0

CLIPS> (sqrt (+ (\*\* 5 4) (sqrt (+ (\*\* 7 2) 1)) (log 20.5)))

25.201021659806

CLIPS> (abs (- (\* 3 (exp 3)) (\* 2 (log 34))))

53.2038897203307

CLIPS> (max (\*\* 2 3) (\*\* 3 2) (\*\* 2 5))

32.0

CLIPS> (- (\*\* 3 3) (exp (+ 5 (sin 2))))

-341.447203332403

CLIPS> (+ (sin 1) (/ 1 (- (cos 1) 2)))

0.156397627481851

CLIPS> (- (+ (\* 1.1 (exp 3)) (abs (cos (sqrt (pi))))) (/ 4 9))

21.8499397121854

CLIPS>

(min (max (\*\* 4 3) (\*\* 6 2)) (min (\*\* 2 5) (\*\* 5 2)))

25.0

CLIPS> (abs (- (+ (cos 1) (sin 1)) (tan 1)))

0.175634433978866

CLIPS> (abs (- (+ (cos 1) (sin 1)) (tan 1)))

0.175634433978866