1. 1: Harmadfokú egyenletet megoldása.

Á: (a,b,c,d,x1,x2,x3, y,p, q ∈R)

Ef: (a≠0 ∧ x1+x2+x3=-(b/a) ∧ x1x2+x1x3+x2x3=c/a ∧ x1x2x3=-(d/a))

Uf: (y=x+b/3a ∧ p=c/a - b2/3a2 ∧ q=d/a+2b3/27a3-bc/3a2 ∧ 0=y3+py+q)

1. Egy tíz számból álló tömbben ha van páros, számoljuk ki a 10 szám szorzatát, ha nincs közte páros szám, adjuk meg a legkisebb számot.

Á: (a,b,c,d,e,f,g,h,i,j,x ∈ R)

Ef: ()

Uf: ((P(a) ∨ P(b) ∨ P(c) ∨ P(d) ∨ P(e) ∨ P(f) ∨ P(g) ∨ P(h) ∨ P(i) ∨ P(j) ⇒ X=abcdefghij) ∨ (NE ((a ∨ b ∨ c ∨ d ∨ e ∨ f ∨ g ∨ h ∨ i), j) ⇒X=j)) ∨ (NE ((a ∨ b ∨ c ∨ d ∨ e ∨ f ∨ g ∨ h ∨ j), i) ⇒X=i)) ∨ (NE ((a ∨ b ∨ c ∨ d ∨ e ∨ f ∨ g ∨ i ∨ j), h) ⇒X=h)) ∨ (NE ((a ∨ b ∨ c ∨ d ∨ e ∨ f ∨ h ∨ i ∨ j), g) ⇒X=g)) ∨ (NE ((a ∨ b ∨ c ∨ d ∨ e ∨ g ∨ h ∨ i ∨ j), f) ⇒X=f)) ∨ (NE ((a ∨ b ∨ c ∨ d ∨ f ∨ g ∨ h ∨ i ∨ j), e) ⇒X=e)) ∨ (NE ((a ∨ b ∨ c ∨ e ∨ f ∨ g ∨ h ∨ i ∨ j), d) ⇒X=d)) ∨ (NE ((a ∨ b ∨ d ∨ e ∨ f ∨ g ∨ h ∨ i ∨ j), d) ⇒X=d)) ∨ (NE ((a ∨ c ∨ d ∨ e ∨ f ∨ g ∨ h ∨ i ∨ j), b) ⇒X=b)) ∨ (NE ((b ∨ c ∨ d ∨ e ∨ f ∨ g ∨ h ∨ i ∨ j), a) ⇒X=a))

1. 3: Két természetes szám legkisebb közös többszörösének megtalálása.

Á: (a,b,x ∈N)

Ef: (a ≠ 0 ∧ b ≠0)

Uf: (a ∣ x ∧ b ∣ x ∧ ∄i(a ∣ i ∧ b ∣ i < x)

1. 4: Két számhoz keresünk egyet ami a két szám összege és különbsége között van.

Á (a,b,x ∈ R)

Ef: ()

Uf ((x<(a+b) ∧ x > (a-b)) ∨ (x<(a+b) ∧ x > (b-a)) ∨ (x>(a+b) ∧ x < (b-a)) ∨ (x>(a+b) ∧ x < (a-b))

1. Van egy adott számhalmaz, keressen meg minden számot, ami 3-mal osztható.

Á: (x1,2,3,4…∈N)

Ef()

Uf(xi(3 ∣ xi)

1. Melyik termék a legolcsóbb?

x = = termék; p = = ár

Á: (xi…j, pi…j ∈R+)

Ef: (2)

Uf: (xipi<xjpj)

1. Egy szám négyzete

Á: (x∈R)

Ef (x≠0)

Uf (x2)

1. Születésnapja van-e valakinek.

x= = a mai nap (hónap, nap) y = = illető születésnapja (hónap, nap) a= = „születésnapja van” b= =”nincs szülinapja”

Á ( x,y ∈ N)

Ef ()

Uf ((x=y) ⇒a ∨ (x ≠y) ⇒ b)