

1. feladat

Oldd meg az egyenletet!

a) $2(x-1) - 3(x-2) = 4 + x$

b) $2(x-1) - 3(x-2) = 4 - x$

c) $2(x-1) - 3(x-2) = 5 - x$

2. feladat

Oldd meg az egyenletet!

a) $x^2 - 2x + 1 = 0$

b) $x^2 - 2x + 1 = 1$

c) $x^2 - 2x + 1 = 2$

d) $x^2 - 2x + 1 = -1$

e) $x^2 - 2x + 1 = -y^2$

3. feladat

Oldd meg az egyenletet az egész számok körében!

a) $2x - 1 = \frac{1}{x}$

b) $\frac{1}{x-2} = \frac{1}{2x-3}$

c) $\frac{2}{x-1} = \frac{1}{x-1}$

d) $\frac{2x}{x-1} = \frac{x}{x-1}$

e) $\frac{1}{x-1} = \frac{3}{1-x}$

4. feladat

a) A $2(x-1) - 4(x-a) = 4$ egyenletben az a helyébe milyen számot írhatunk, ha az egyenlet megoldása $x = -1$?b) A $3(x-1)x + 2(1-2x^2) - (3-x)(4+x)$ kifejezésben milyen számokat helyettesíthetünk x helyébe, hogy az eredmény negatív szám legyen?

5. feladat

Oldd meg az egyenletet!

$$\frac{x-1}{2017} + \frac{x-2}{2016} + \frac{x-3}{2015} + \dots + \frac{x-18}{2000} = \frac{x-2017}{1} + \frac{x-2016}{2} + \frac{x-2015}{3} + \dots + \frac{x-2000}{18}$$