1. Lineáris függvény

Ábrázold és jellemezd (értelmezési tartomány, értékkészlet, zérushely) az alábbi függvényeket:

$f\left(x\right)=x+3$ $g\left(x\right)=2x-4$ $h\left(x\right)=\frac{1}{2}x+6$

1. Másodfokú függvény

Ábrázold és jellemezd (értelmezési tartomány, értékkészlet, szélsőérték, zérushely) az alábbi függvényeket:

$f\left(x\right)=x^{2}-1$ $g(x)=(x-1)^{2}$

1. Számítsd ki a függvények helyettesítési értékét a megadott értékekkel! Ábrázold a függvényeket koordináta rendszerben, és add meg a zérushelyüket!

 

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| x | 0 | 1 | 2 |
| f(x) |  |  |  |



|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| x | -4 | -3 | -2 | -1 | 0 |
| f(x) |  |  |  |  |  |

1. Oldd meg az alábbi egyenleteket, egyenletrendszert!

 x2 - 6x + 5 = 0 $8x^{2}-9x+1=0$ 

1. Hozd egyszerűbb alakra az alábbi kifejezést!

 

1. Egy derékszögű háromszög átfogója 13 cm, egyik hegyesszöge 40o. Mekkorák a háromszög befogói?
2. János tavaly minden hónapban lejárt a konditerembe havonta több nap. Ezek időrendben: 24, 23, 24, 23, 22, 23, 24, 21, 23, 24, 22, 24
3. Készítse el az adatok gyakorisági táblázatát!
4. Mennyi az adatok átlaga? (Válaszát egy tizedesjegyre kerekítve adja meg!)
5. Mekkora a kapott eredmények mediánja, módusza?