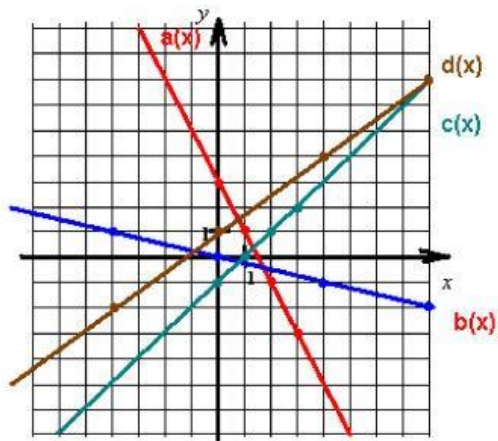


Lineáris, abszolútérték és másodfokú függvények ábrázolása, jellemzése

1. Add meg a képen látható lineáris függvények képletét!



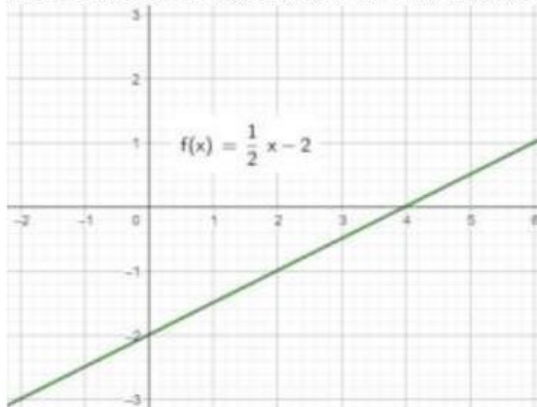
a(x) =

b(x) =

c(x) =

d(x) =

2. A képen látható függvényt jellemezd a megadott szempontok szerint!

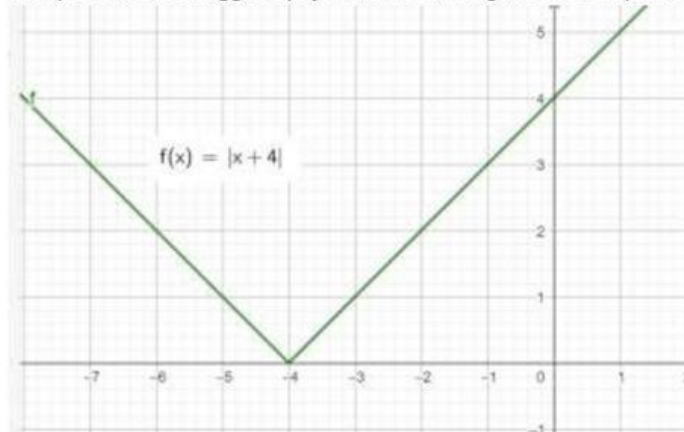


Menete: szig. monoton

Zérushelye: $x =$

Szélsőértéke:

3. A képen látható függvényt jellemezd a megadott szempontok szerint!



Értékkészlete: [;]

Menete:

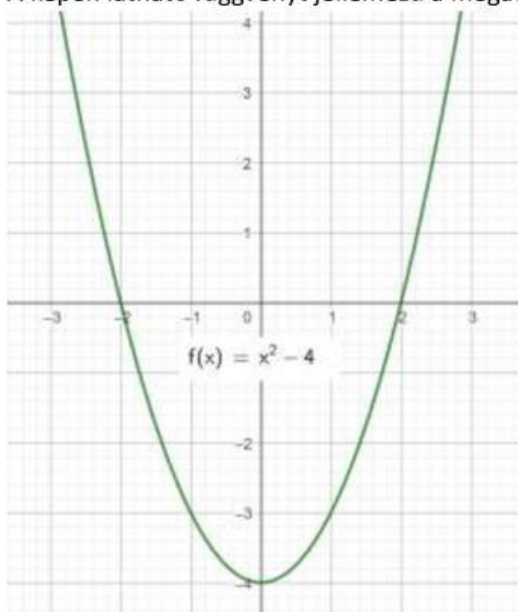
- ha x , akkor szog. mon.
- ha x , akkor szog. mon.

Zérushelye: $x =$

Szélsőértéke:

$x =$ $y =$

4. A képen látható függvényt jellemezd a megadott szempontok szerint!



Értékkészlete: [; [

Menete:

- ha x , akkor szog. mon.
- ha x , akkor szog. mon.

Zérushelye: $x =$ és $x =$

Szélsőértéke:

$x =$ $y =$

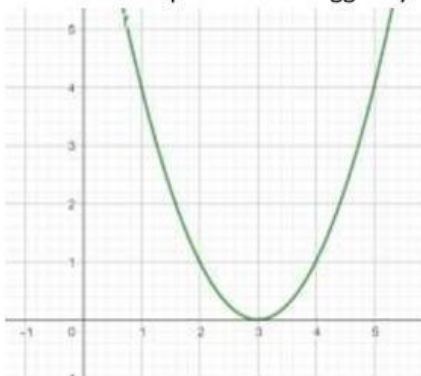
5. Az alábbi függvények közül válaszd ki a megfelelőt és add meg a betűjelét!

$$a(x) = x - 3 \quad b(x) = \frac{3}{5}x + 1 \quad c(x) = -2x \quad d(x) = 3$$

Abszolútértéket fejez ki:

Konstans függvény:

6. Válaszd ki a képen látható függvény hozzárendelési szabályát!



$$a(x) = x^2 - 3$$

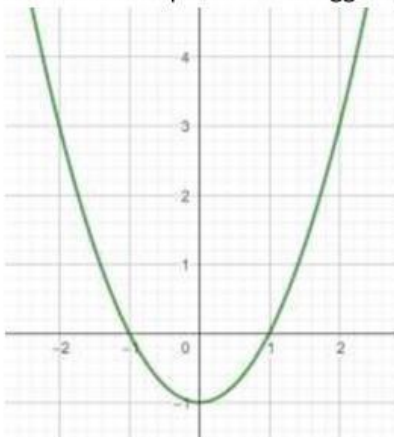
$$b(x) = x^2 + 3$$

$$c(x) = (x - 3)^2$$

$$d(x) = (x + 3)^2$$

A képen látható függvény betűjele:

7. Válaszd ki a képen látható függvény hozzárendelési szabályát!



$$a(x) = x^2 - 1$$

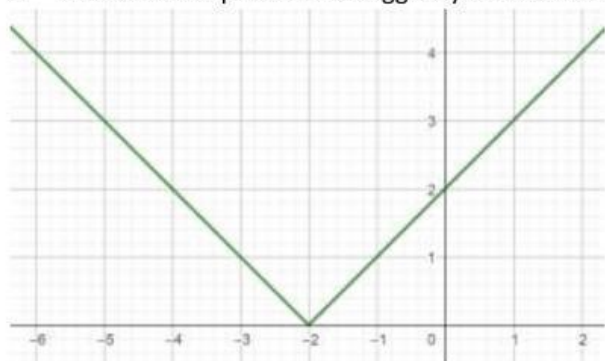
$$b(x) = x^2 + 1$$

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

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

A képen látható függvény betűjele:

8. Válaszd ki a képen látható függvény hozzárendelési szabályát!



$$a(x) = |x - 2|$$

$$b(x) = |x + 2|$$

$$c(x) = (x - 2)^2$$

$$d(x) = (x + 2)^2$$

A képen látható függvény betűjele: