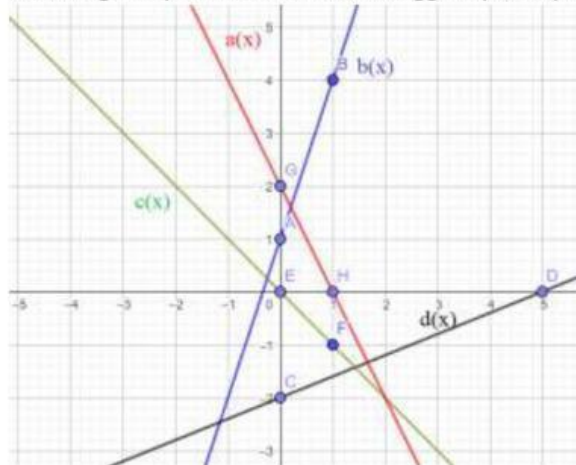


Tudáspróba - Lineáris, abszolútérték és másodfokú függvények ábrázolása, jellemzése

1. Add meg a képen látható lineáris függvények képletét!



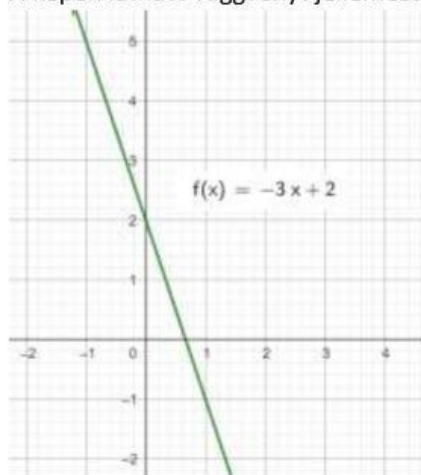
$a(x) =$

$b(x) =$

$c(x) =$

$d(x) =$

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

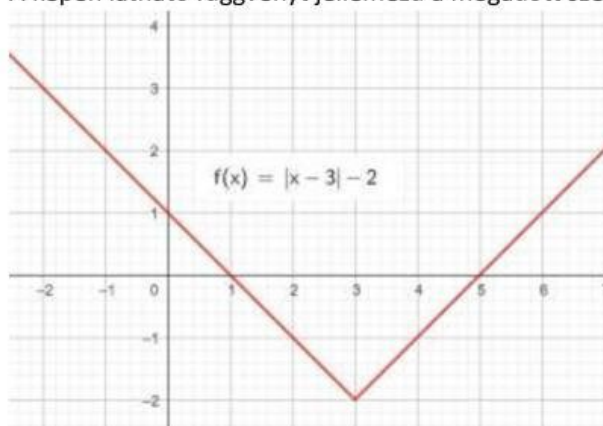


Menete: szig. monoton

Zérushelye: $x =$

Szélsőértéke:

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



Értékkészlete: [; [

Menete:

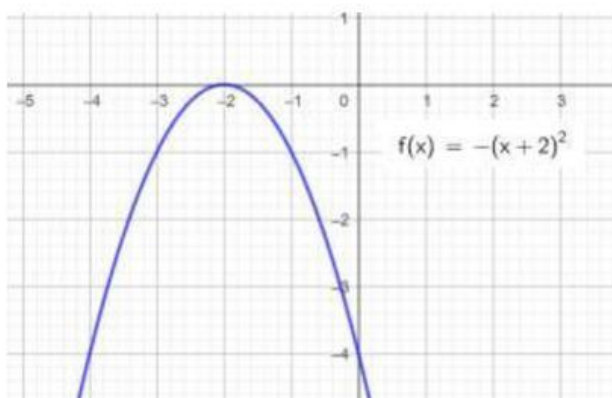
- ha x , akkor szog. mon.
- ha x , akkor szog. mon.

Zérushelye: $x =$

Szélsőértéke:

$x =$ $y =$

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



Értékkészlete:] ;]

Menete:

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

Zérushelye: $x =$

Szélsoértéke:

$x =$ $y =$

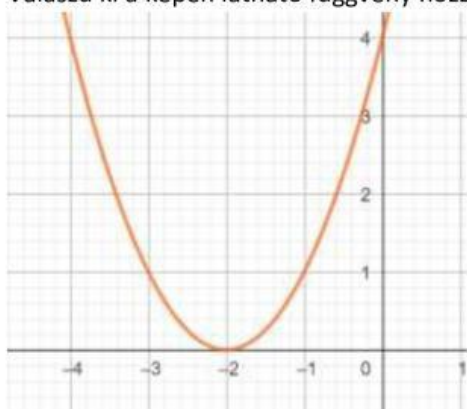
5. Az alábbi függvények közül válaszd ki a megfelelőt és add meg a betűjelét!

$$a(x) = 2x \quad b(x) = \frac{3}{5}x - 1 \quad c(x) = -\frac{1}{2}x \quad d(x) = 7$$

Egyenes arányosságot fejez ki:

Konstans függvény:

6. Válaszd ki a képen látható függvény hozzárendelési szabályát!



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

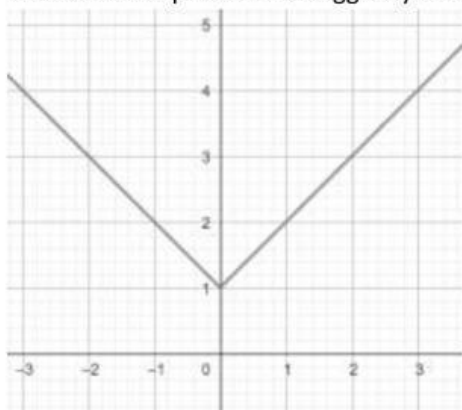
$$b(x) = x^2 + 2$$

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

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

A képen látható függvény betűjele:

7. Válaszd ki a képen látható függvény hozzárendelési szabályát!



$$a(x) = |x| - 1$$

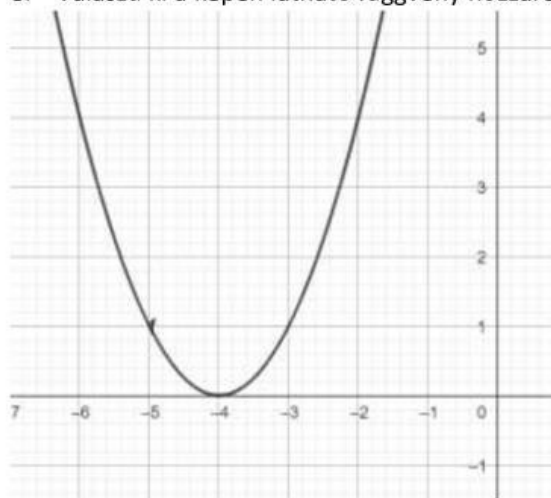
$$b(x) = |x| + 1$$

$$c(x) = |x - 1|$$

$$d(x) = |x + 1|$$

A képen látható függvény betűjele:

8. Válaszd ki a képen látható függvény hozzárendelési szabályát!



$$a(x) = |x - 4|$$

$$b(x) = |x + 4|$$

$$c(x) = (x - 4)^2$$

$$d(x) = (x + 4)^2$$

A képen látható függvény betűjele: