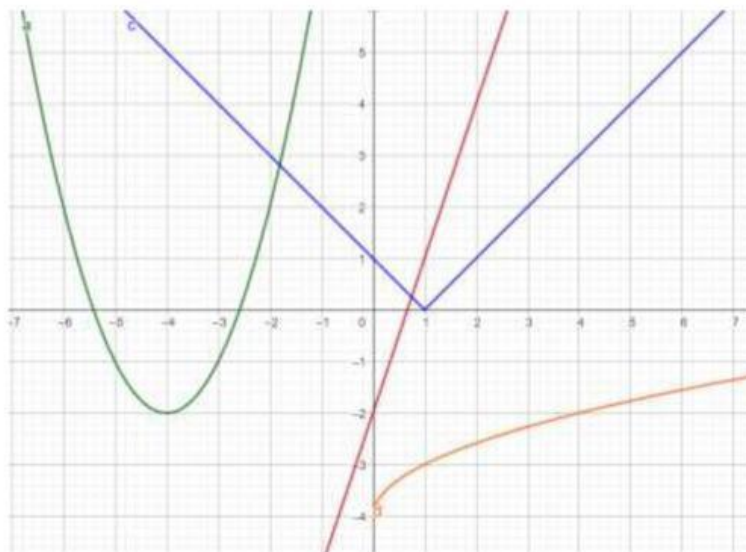


Függvények – gyakorlás (1)

1. Válaszd ki a függvényeknél a fajtáját és a képének a megnevezését!

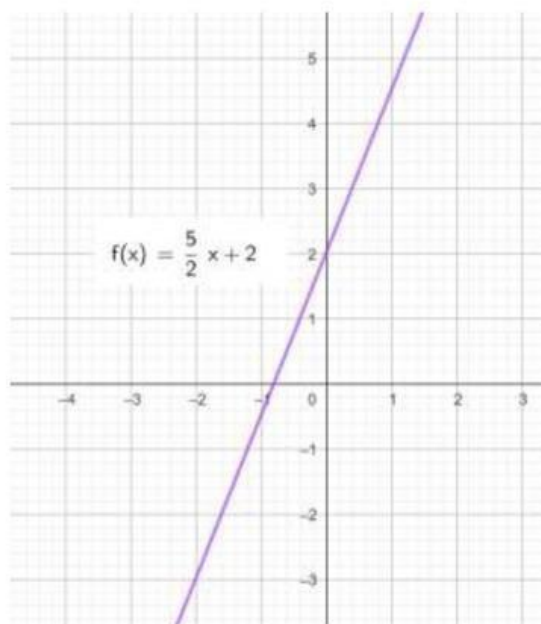
függvény	fajtája	képének a neve
$a(x) = (x + 4)^2$		
$b(x) = -3x - 6$		
$c(x) = \sqrt{x + 1} + 2$		
$d(x) = x $		
$e(x) = \frac{1}{x-7}$		

2. Nézd meg a függvények képét a koordináta-rendszerben! Írd a függvények képletébe a megfelelő számokat és műveleteket!



●	$a(x) = (x + \quad)^2$
●	$b(x) = \quad x$
●	$c(x) = x \quad $
●	$d(x) = \sqrt{\quad}$

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

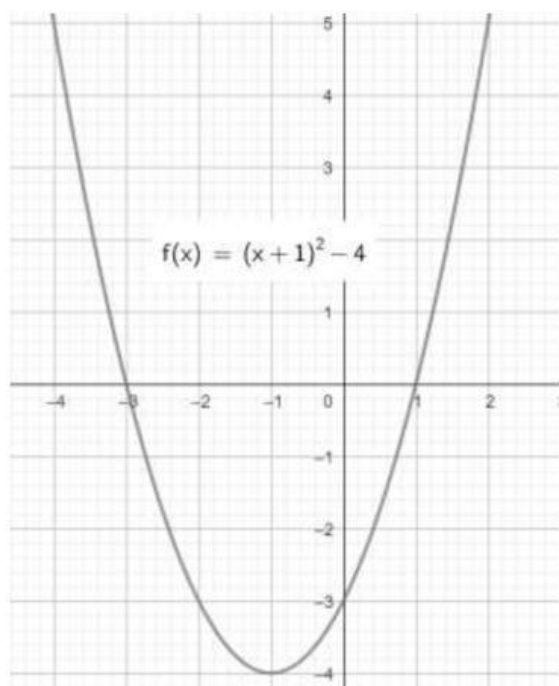


Menete: szig. mon.

Zérushelye: $x =$

Szélsőértéke:

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



Értékkészlete: [; [

Menete: szig. mon.

- ha x , akkor szig. mon.

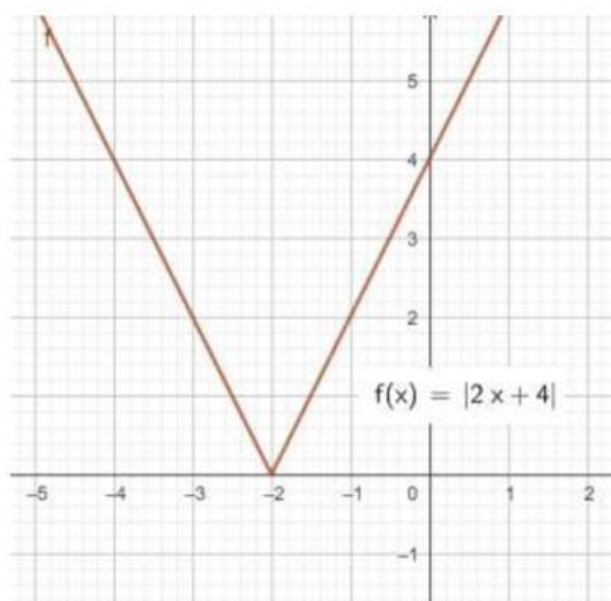
- ha x , akkor szig. mon.

Zérushelye: $x =$ és $x =$

Szélsőértéke:

$x =$ $y =$

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



Értékkészlete: [; [

Menete: szig. mon.

- ha x , akkor szig. mon.

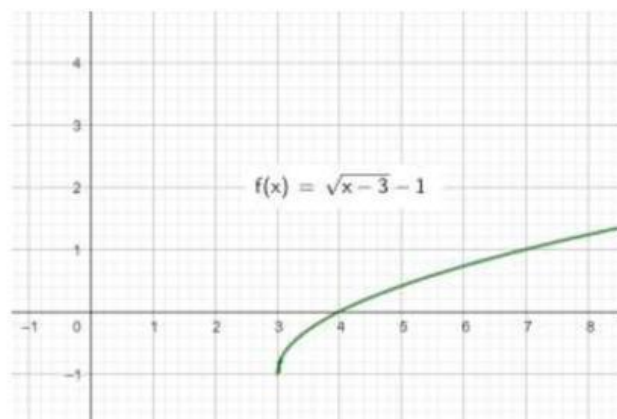
- ha x , akkor szig. mon.

Zérushelye: $x =$

Szélsőértéke:

$x =$ $y =$

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



Értelmezési tartománya: [; [

Értékkészlete: [; [

Menete: szig. mon.

Zérushelye: $x =$

Szüksőértéke:

$x =$ $y =$

7. Számítsd ki az $f(x) = (x - 1)^2 + 5$ függvény helyettesítési értékeit a következő helyeken:

a) $x = -6$

b) $x = -3$

c) $x = 0$

d) $x = 5$

e) $x = 12$

a) $f(-6) =$

b) $f(-3) =$

c) $f(0) =$

d) $f(5) =$

e) $f(12) =$

8. Számítsd ki a független változó értékét az $f(x) = (x - 1)^2 + 5$ függvény esetén, ha a függvényérték a következő:

a) $y = 14$

b) $y = 6$

c) $y = 30$

A füzetekben számolj!

a) $x =$

b) $x =$

c) $x =$