

Négyzetgyök függvény ábrázolása, jellemzése (2)

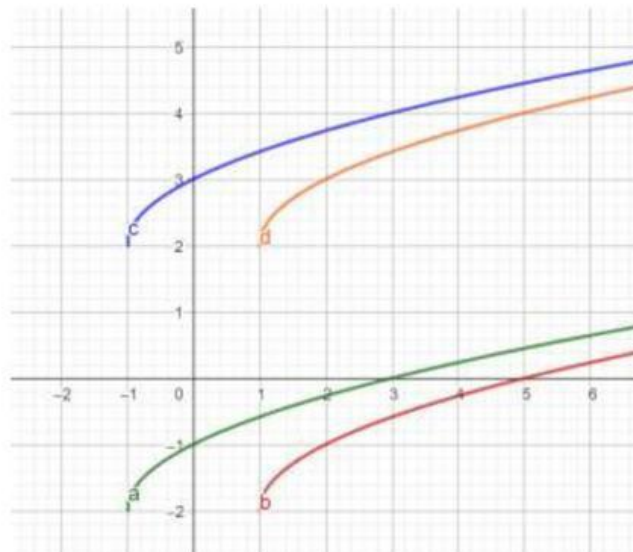
1. Nézd meg a függvények képét a koordináta-rendszerben! Írd a függvények betűjelét a megfelelő képlet mellé!

$$\sqrt{x-1}-2$$

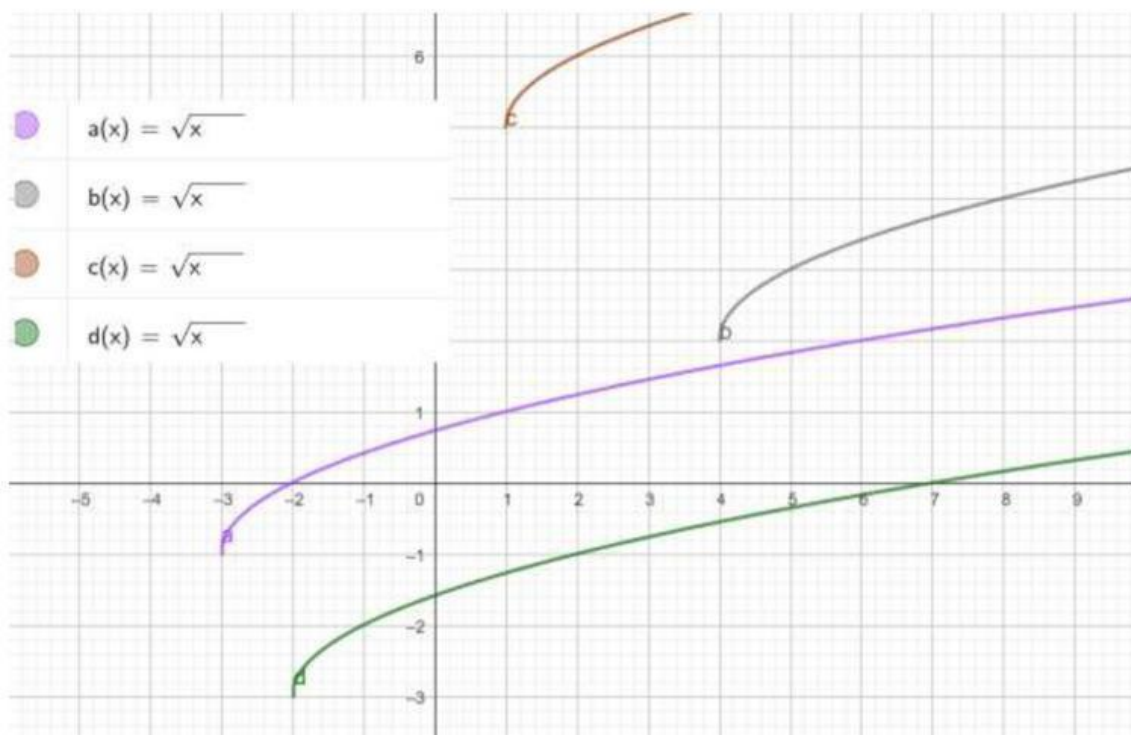
$$\sqrt{x+1}+2$$

$$\sqrt{x-1}+2$$

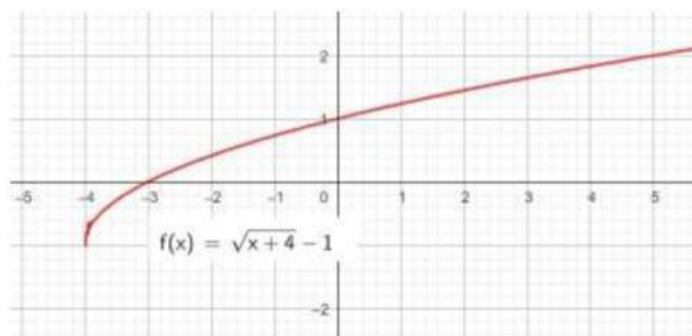
$$\sqrt{x+1}-2$$



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



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



Értelmezési tartomány: [; [

Értékkészlete: [; [

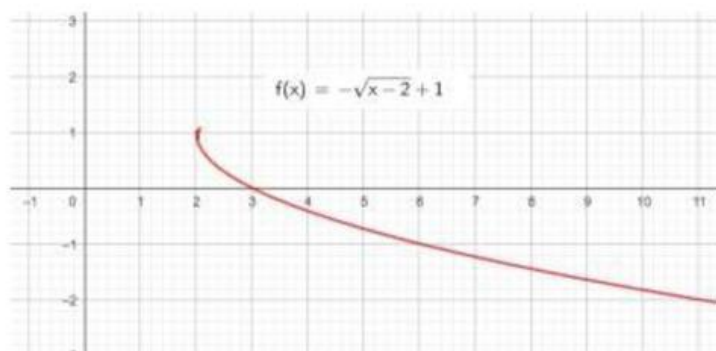
Menete: szig. mon.

Zérushelye: $x =$

Szélsőértéke:

$x =$ $y =$

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



Értelmezési tartomány: [; [

Értékkészlete:] ;]

Menete: szig. mon.

Zérushelye: $x =$

Szélsőértéke:

$x =$ $y =$

5. Számítsd ki az $f(x) = \sqrt{x+4} - 3$ 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) $f(12) =$

6. Számítsd ki a független változó értékét az $f(x) = \sqrt{x-5} + 1$ függvény esetén, ha a függvényérték a következő:

a) $y = 1$

b) $y = 4$

c) $y = 9$

A füzetedben számolj!

a) $x =$

b) $x =$

c) $x =$