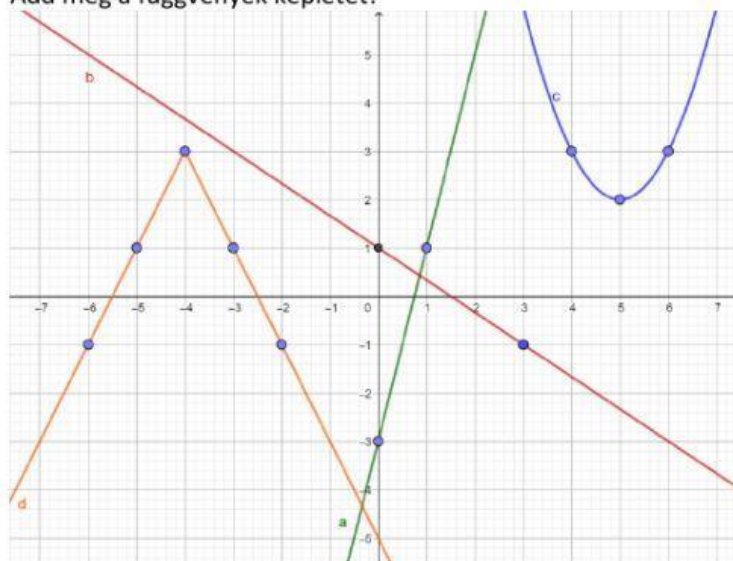


Gyakorlás témazáró dolgozatra (1)

1. Add meg a függvények képletét!



$$a(x) =$$

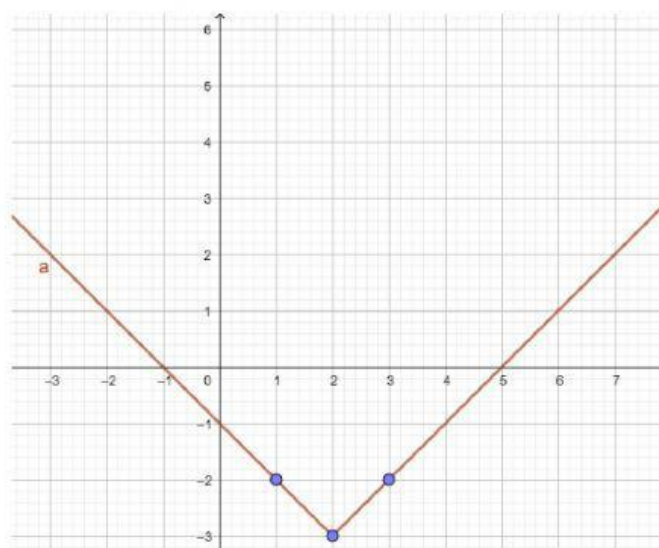
$$b(x) =$$

$$c(x) = (\quad)^2$$

$$d(x) = | \quad |$$

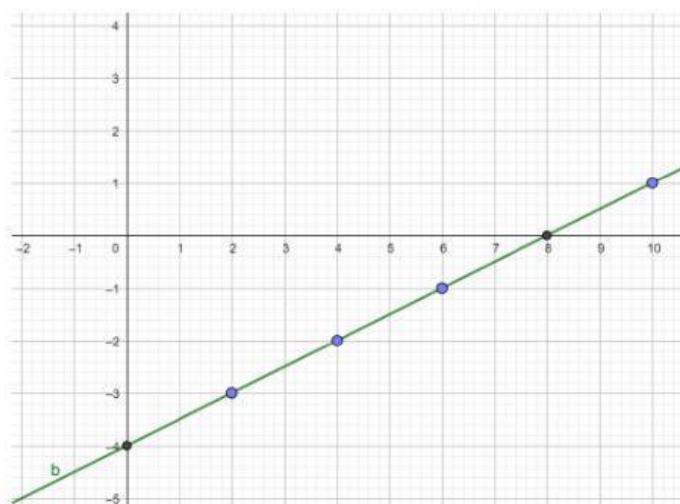
2. Ábrázoltunk két függvényt. Írd be a táblázatba a képletét, majd jellemezed a megadott szempontok szerint a táblázatban!

Függvény:	$a(x) = \quad $
ÉT:	$\in \mathbb{R}$
ÉK:	
y-teng. metszéspont	
x-teng. metszéspont	
Menete - növekvő	
Menete - csökkenő	
Szélsőérték:	



b)

Függvény:	$b(x) =$
ÉT:	$\in \mathbb{R}$
ÉK:	
y-teng. metszéspont	
x-teng. metszéspont	
Menete - növekvő	
Menete - csökkenő	
Szélsőérték:	



3. Oldd meg **GRAFIKUSAN** a következő egyenleteket a **füzetedben**! Itt csak a leolvasott megoldásokat add meg!

a. $3x - 1 = -|x + 1|$ $x =$

b. $(x - 4)^2 - 1 = -|x| + 3$ $x_1 =$ $x_2 =$

4. Egy számtani sorozat első eleme 12, különbsége 4.

a. Add meg a sorozat első 5 elemét! ; ; ; ; ;

b. Add meg a sorozat ötvenedik elemét! A számítást NEM kell részletezned, csak a végeredményt add meg!

$a_{50} =$

c. Add meg a sorozat első 4 tagjának ÖSSZEGÉT! A számítást NEM kell részletezned, csak a végeredményt add meg! Az összeg:

5. A számtani sorozat n-edik tagja és különbsége alapján számítsd ki az első tagot!

a. $a_{23} = 195$ $d = 8$ $a_1 = ?$

$a_n = a_1 + \quad * d$

$= a_1 + \quad *$

$= a_1 + \quad /$

$= a_1$

b. $a_{11} = 180$ $d = 14$ $a_1 = ?$

$a_n = a_1 + \quad * d$

$= a_1 + \quad *$

$= a_1 + \quad /$

$= a_1$

6. A számtani sorozat két tagja alapján számítsd ki a sorozat különbségét!

a. $a_6 = 19$ $a_{13} = 75$ $d = ?$

$a_n = a + (\quad - \quad) * d$

$= \quad + (\quad - \quad) * d$

$= \quad + d \quad /$

$= d \quad /$

$= d$

b. $a_{21} = 122$ $a_{14} = 45$ $d = ?$

$a_n = a + (\quad - \quad) * d$

$= \quad + (\quad - \quad) * d$

$= \quad + d \quad /$

$= d \quad /$

$= d$