

V/4.

Egyenletek, egyenlőtlenségek grafikus megoldása

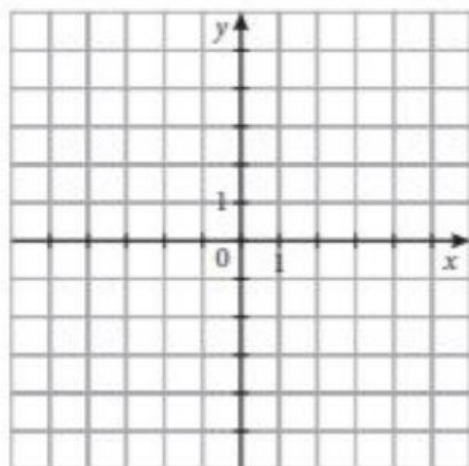
1. Töltsd ki az alábbi táblázatot úgy, hogy a pontok rajta legyenek az $x \mapsto \frac{3}{5}x - 3$ függvény grafikonján!

pont	x koordináta	y koordináta
A	-5	
B	10	
C	1000	
D		-9
E		0
F		1956

2. Egészítsd ki a megadott pontok koordinátáit úgy, hogy a pont a grafikonon, alatta, illetve felette legyen! Ha szükséges, ábrázold a függvényeket a füzetedben!

függvény	rajta	alatta	felette
$a: x \mapsto 3x - 4$	$A_1(2; \dots)$	$A_2(2; \dots)$	$A_3(2; \dots)$
$b: x \mapsto 6 - x$	$B_1(\dots; 10)$	$B_2(\dots; 10)$	$B_3(\dots; 10)$
$c: x \mapsto \frac{1}{4}x - 2$	$C_1(8; \dots)$	$C_2(\dots; -3)$	$C_3(\dots; \dots)$

3. Ábrázold közös koordináta-rendszerben az alábbi függvényeket! $a: x \mapsto -2x + 6$ $b: x \mapsto \frac{1}{2}x + 1$
Töltsd ki a táblázatot! Olvasd le a grafikonról a függvények értékét!



	$x = -2$	$x = 0$	$x = 1$	$x = 2$	$x = 4$
$a(x) = -2x + 6$					
$b(x) = \frac{1}{2}x + 1$					

- a) Jelöld meg az x tengelyen azokat a pontokat, ahol a két függvény értéke egyenlő! Hány ilyen pontot találtál?
- b) Jelöld meg az x tengelyen azokat a pontokat, ahol az a függvény értékei nagyobbak, mint a b függvény értékei! Hány ilyen pontot találtál?
- c) Jelöld meg az x tengelyen azokat a pontokat, ahol az a függvény értékei kisebbek, mint a b függvény értékei! Hány ilyen pontot találtál?