

A derékszögű koordináta-rendszer

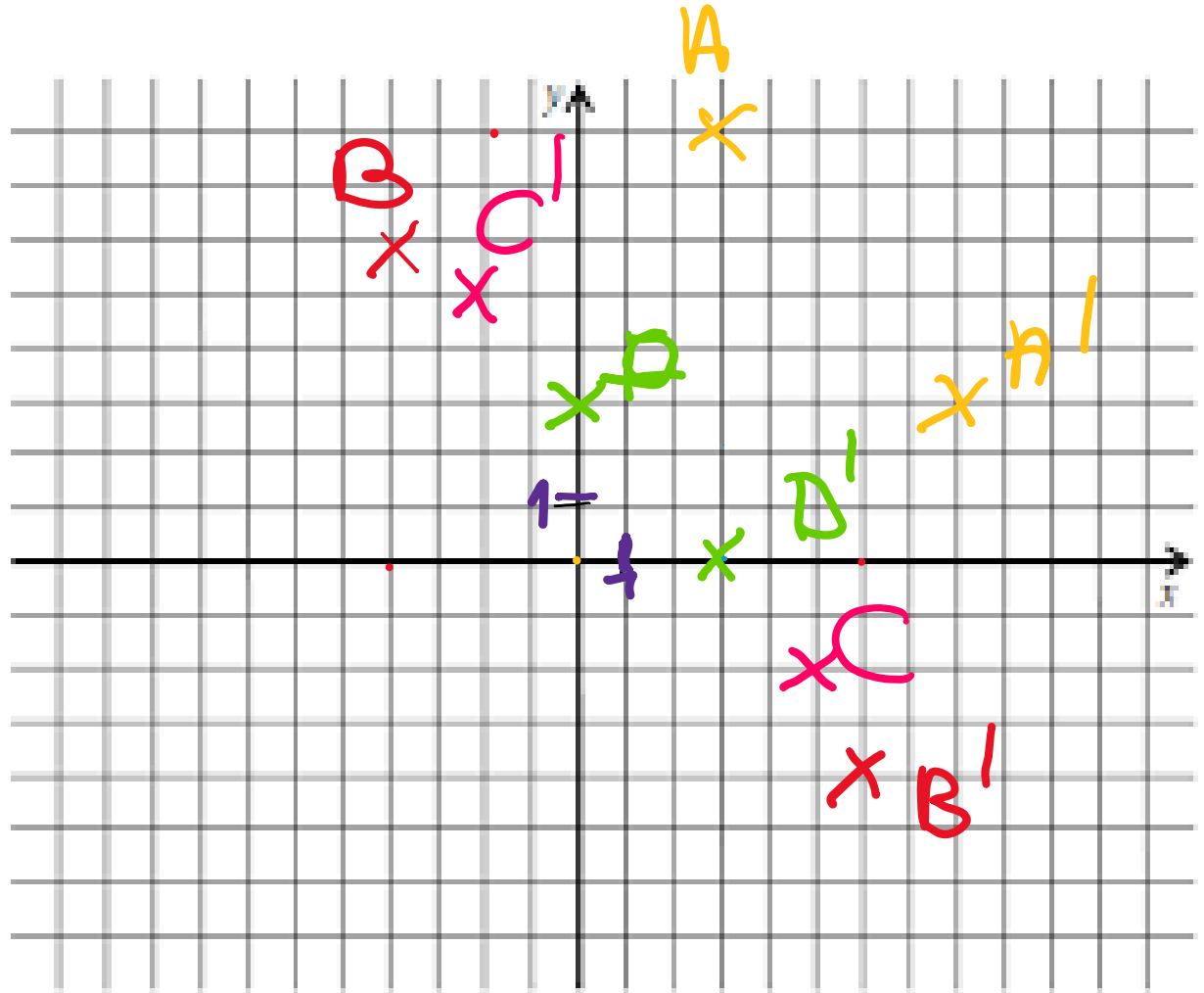
1. Ábrázoljuk a következő pontokat

$A(3; 8); A'(8; 3)$

$B(-4; 6); B'(6; -4)$

$C(5; -2); C'(-2; 5)$

$D(0; 3); D'(3; 0)$



1. Mely pontok első koordinátája 3?

F; A
C; E

2. Mely pontok második koordinátája (-3)?

3. Vannak-e olyan pontok, amelyeknek az első és második koordinátája megegyezik?
A; B; C; F

4. Mit mondhatunk E és F pontok

elhelyezkedéséről?

x-tengelyen
vannak

5. Mely pontok második koordinátája 0?

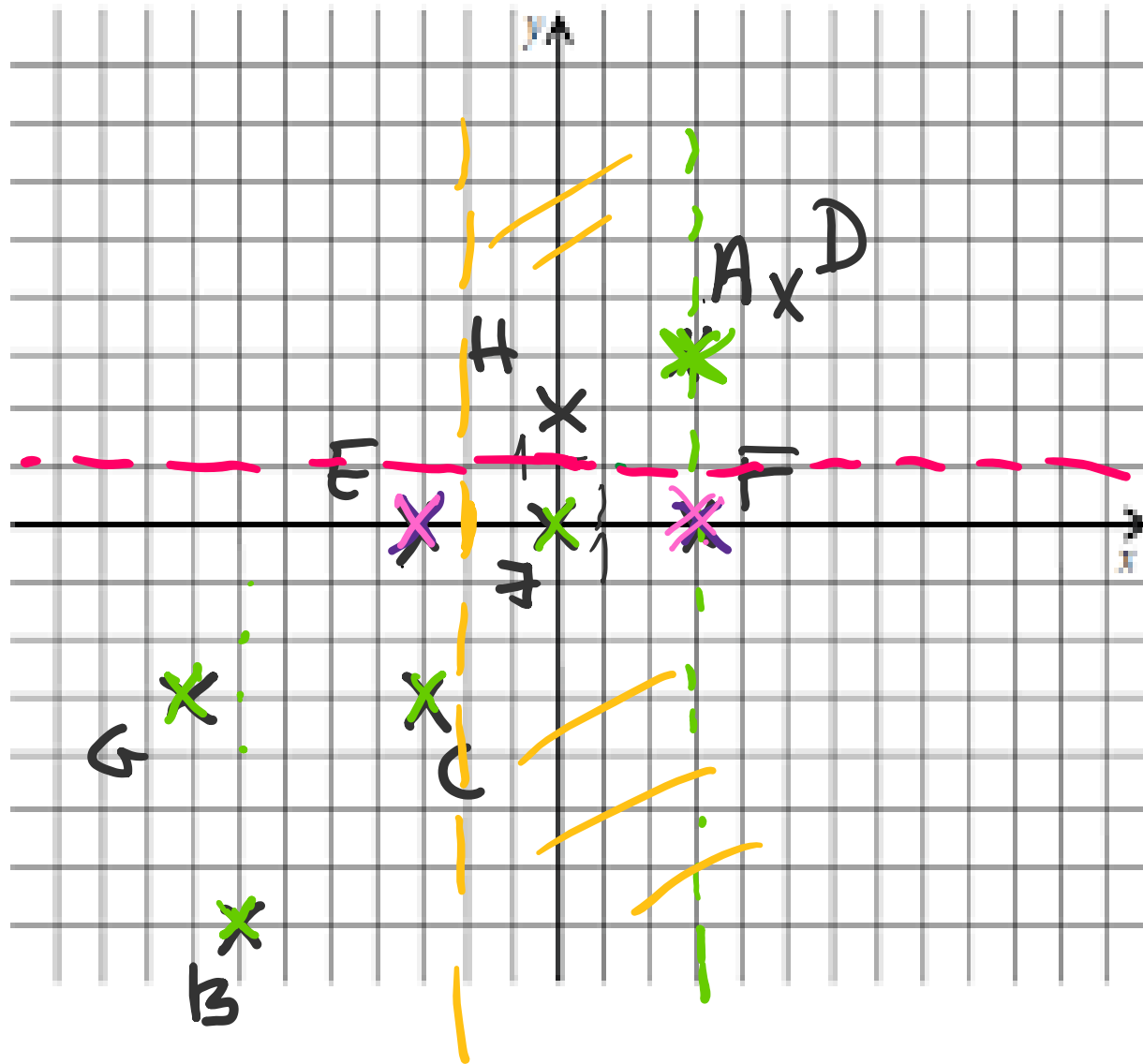
6. Mely pontok első koordinátája 0?

7. Sorold fel azokat a pontokat, amelyek

első koordinátájára igaz, hogy $x \geq -2$

8. Sorold fel azokat a pontokat, amelyek

második koordinátájára igaz, hogy $y < 1$



1. Olvasd le a háromszög csúcsainak

koordinátáit! $A(-5; 0)$

$A(;) B(;) C(;) B(0; 4)$
 $C(3; -2)$

2. Adj mindegyik pont első

koordinátájához 4-et a második

koordinátát hagyd változatlanul.

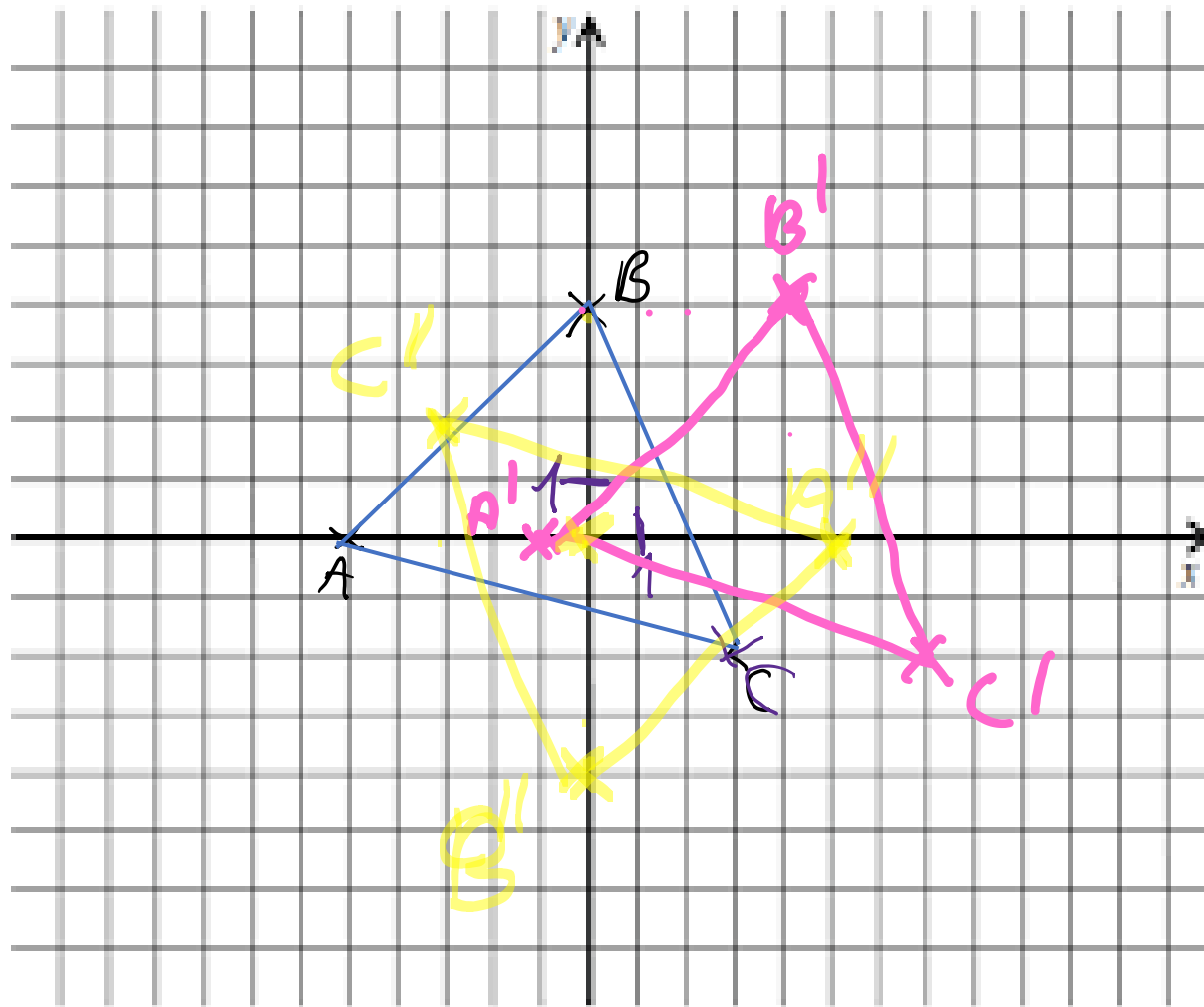
$A'(;) B'(;) C'(;) A'(-1; 0)$
 $B'(4; 4)$

Ábrázold az új alakzatot! $C'(7; -2)$

3. Vedd az eredeti pontok mindkét

koordinátájának az ellentettjét!

$A''(;) B''(;) C''(;) A''(5; 0)$
 $B''(0; -4)$
 $C''(-3; 2)$



a	0	3	-2	1	2	1,5	-1
b	-1	8	-7	2	5	3,5	-4

$a \mapsto b$

$$b = 3a - 1$$

$$5 = 3a - 1$$

$$6 = 3a$$

$$a = 2$$

A(0; -1)

B(3; 8)

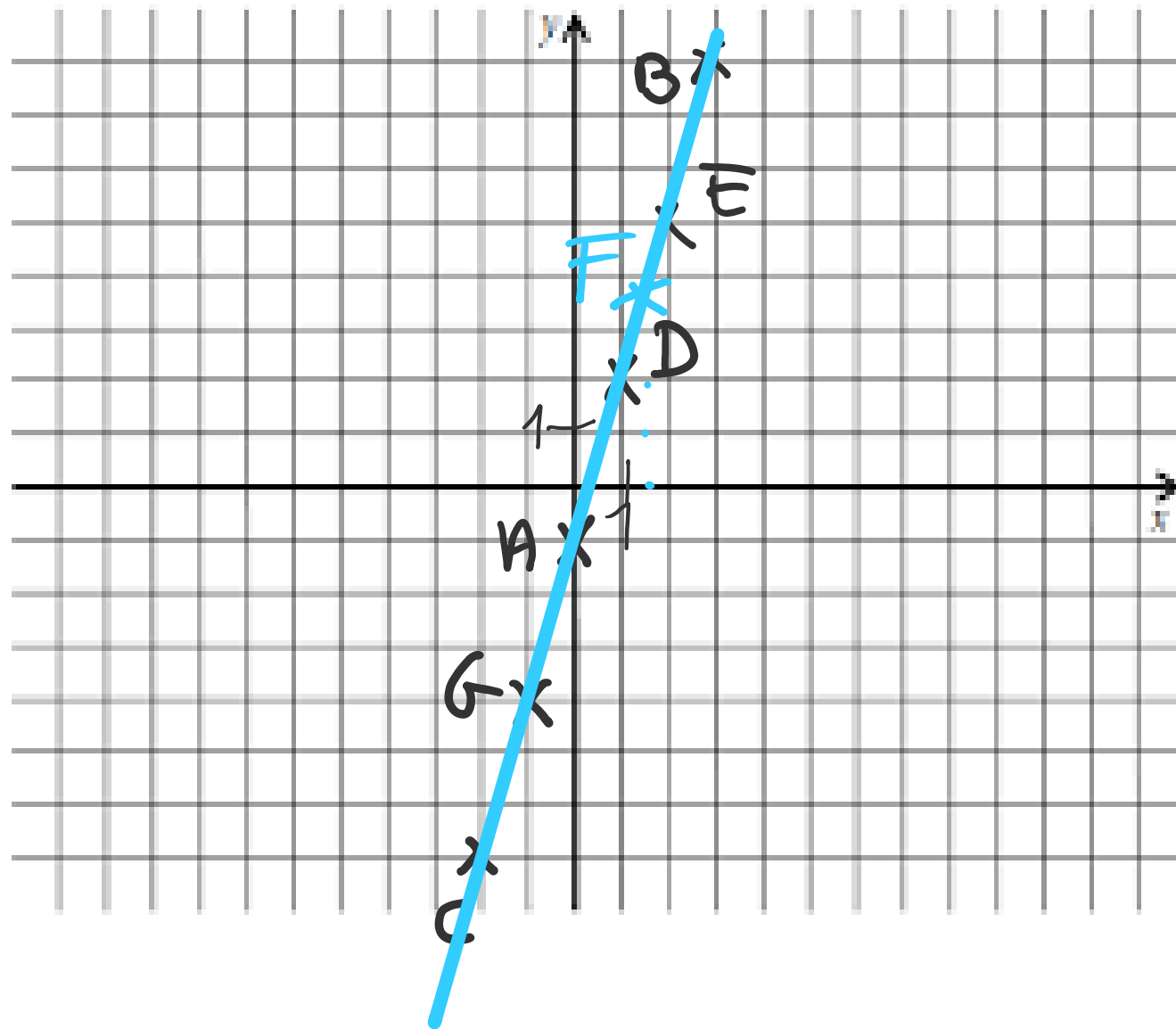
C(-2; -7)

D(1; 2)

E(2; 5)

F(1,5; 3,5)

G(-1; -4)



a	3	10	15	0	6	1	$\frac{1}{2}$
b	1	15	25	-5	7	-3	-4

$a \rightarrow b$

$$b = 2a - 5$$

$$y = 2x - 5$$

$$y = mx + b$$

A(3; 1)

B(10; 15)

C(15; 25)

$$y = |x|$$

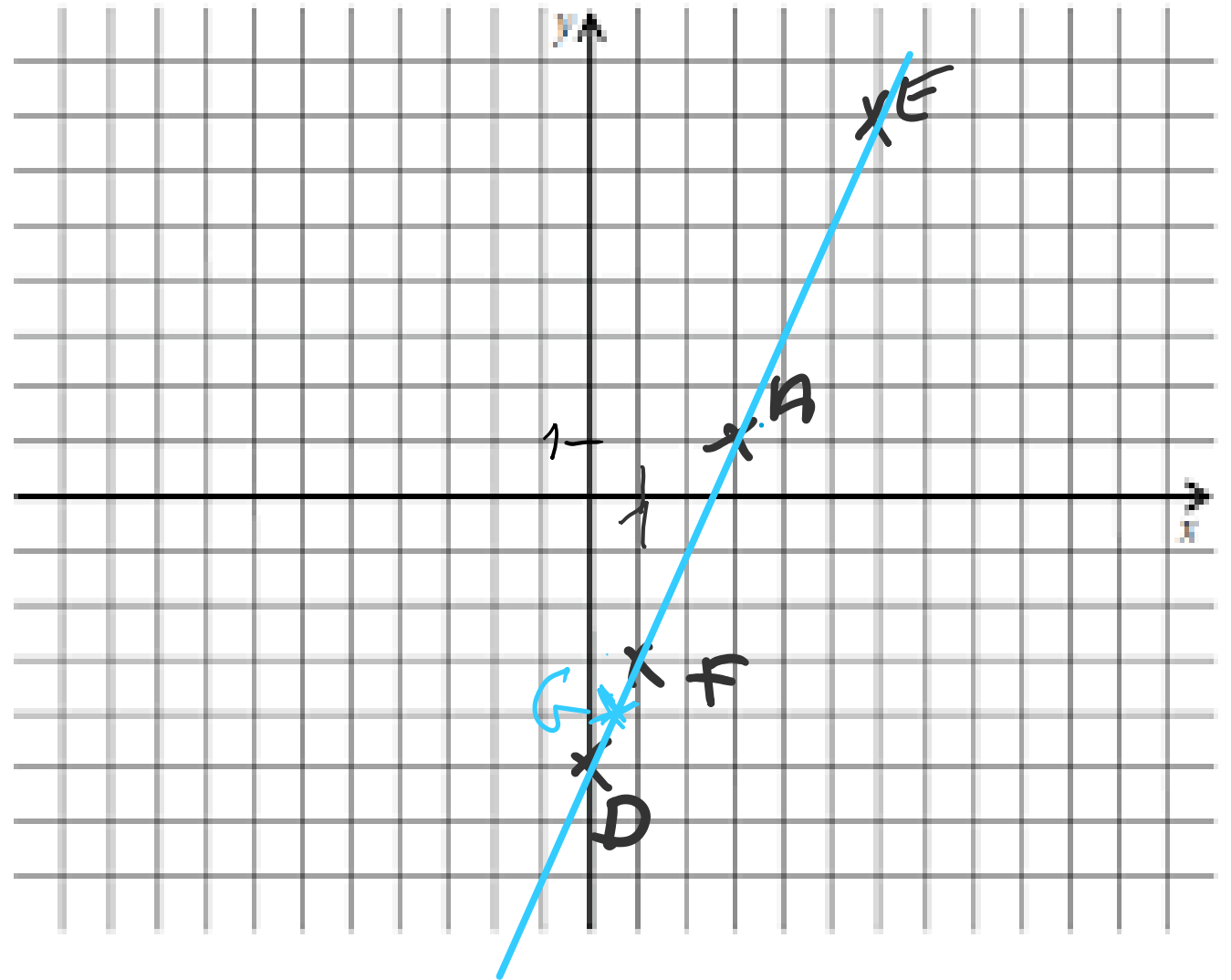
$$y = x^2$$

D(0; -5)

E(6; 7)

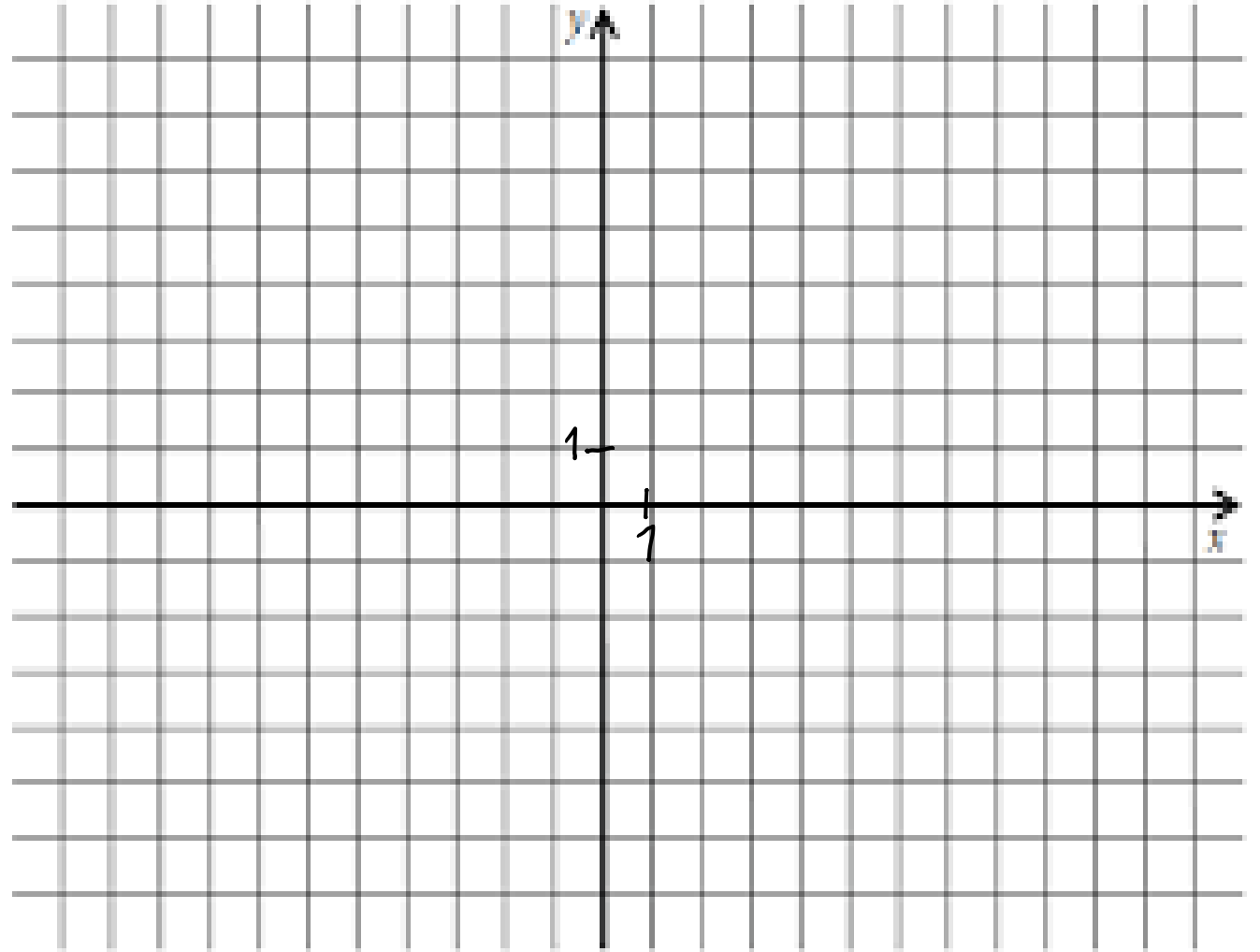
F(1; -3)

G($\frac{1}{2}$; -4)



a	-3	-2	-1	0	2		
b	$-\frac{1}{2}$	0	$\frac{1}{2}$			-1	4

HF



Mi a koordináta rendszer?

Mire való?

Mikor tudunk pontokat ábrázolni?

Mit mutatnak meg a pont koordinátái?

1. koordináta
2. koordináta

Mit tudunk a pont koordinátáiról ha az x - tengelyen van?

Mit tudunk a pont koordinátáiról ha az y - tengelyen van?

Ábrázoljuk koordináta rendszerben az összes olyan pontot, melyeknek koordinátáira teljesül, hogy

1. $x = 1$ és y tetszőleges
2. $x \geq 1$ és y tetszőleges
3. $x \geq 1$ és $y = 2$

