

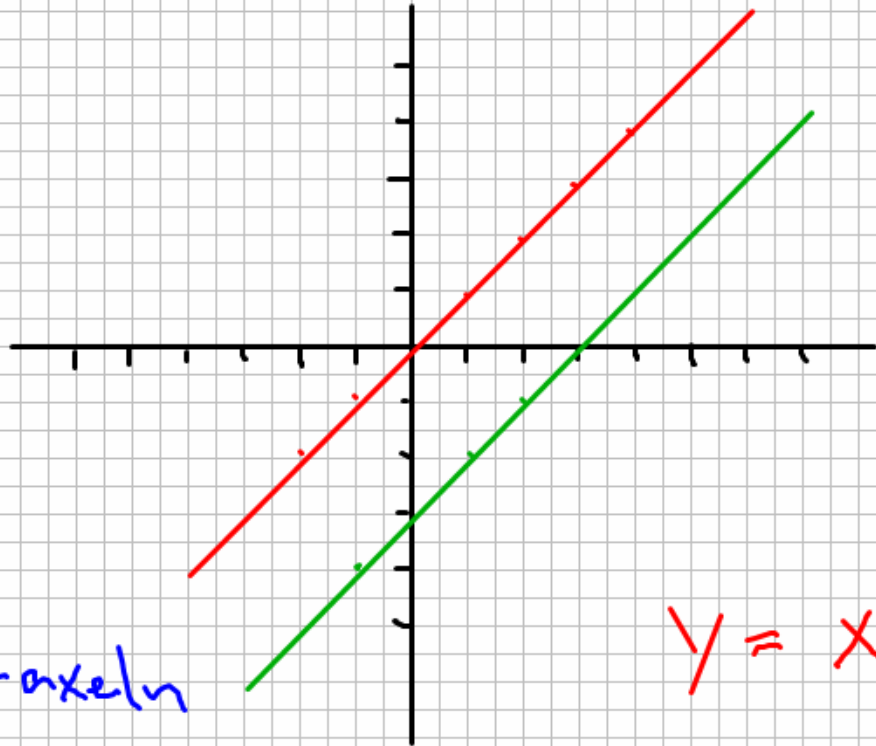
# Linjära funktioner

1/5

$$y = kx + m$$

$k$  = anger  
lutningen

$m$  = anger  
var på  $y$ -axeln  
linjen skär,  
( $x=0$ )



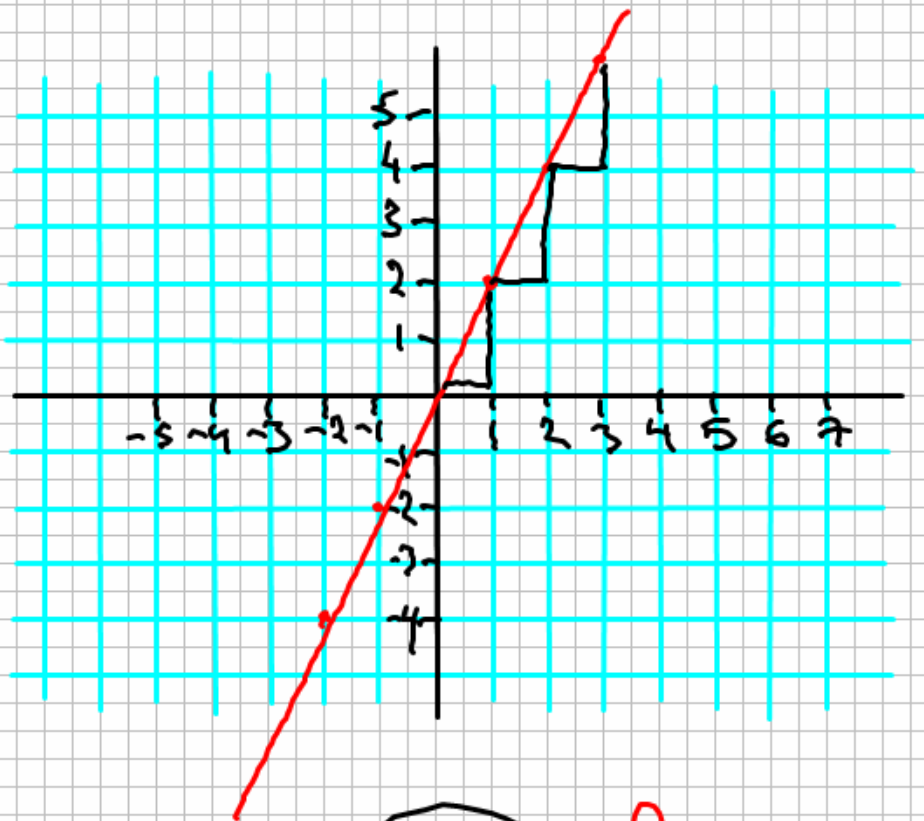
$$y = x$$

$$y = x - 3$$

$$y = 2x$$

Säkrar m  $\Rightarrow$  den kommer skära  $2/5$   
origo

$$m = 0$$



$$2x$$

2 steg upp  
på y-axeln

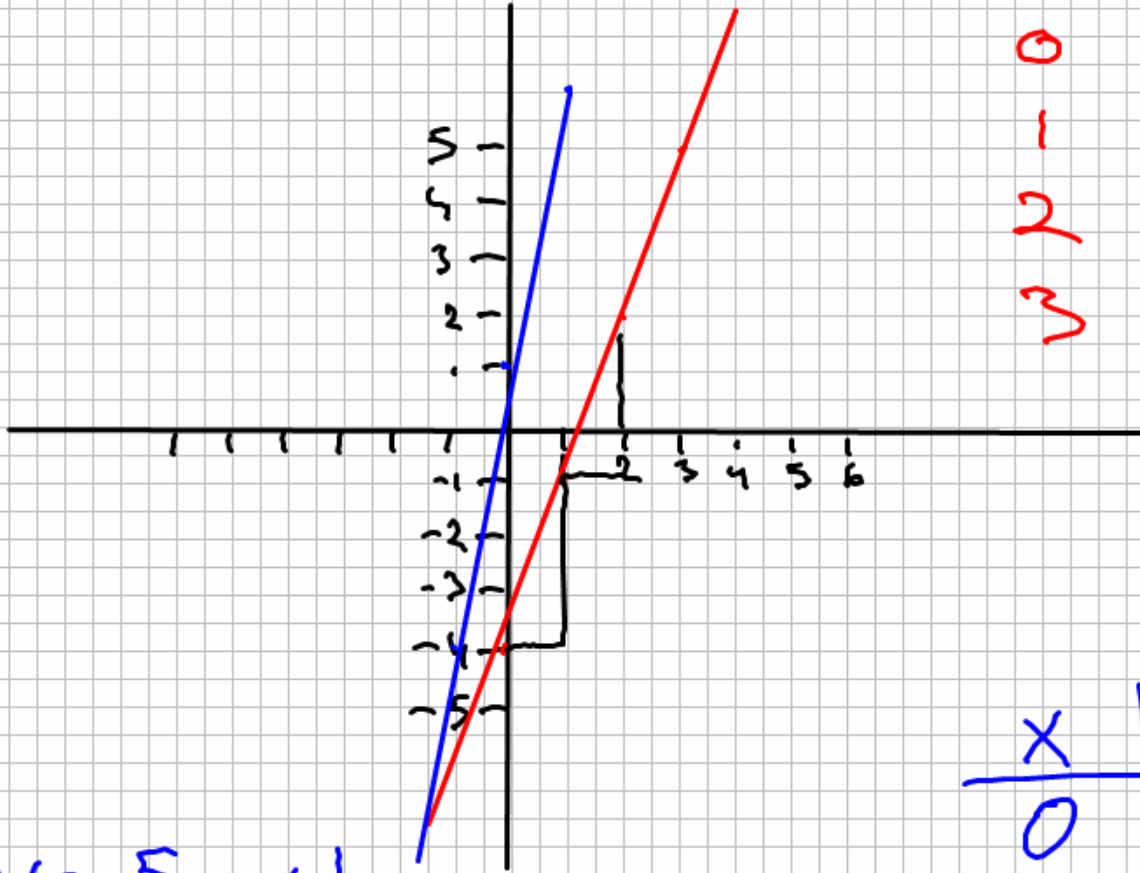
$$3x$$

3 steg upp

X	Y = 2x	
1	2	(1, 2)
2	4	(2, 4)
3	6	(3, 6)
-1	-2	(-1, -2)
-2	-4	(-2, -4)

$$y = 3x - 4$$

x	y = 3x - 4
0	-4
1	-1
2	2
3	5



$$y = 5x + 1$$

x	y = 5x + 1
0	1
1	6
2	11

$k$ -värdet?

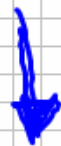
$y$  ökar  $m$  2 för varje  
 $x$   $\oplus$ , alltså  $k=2$

$m$ -värdet?

$x$  är 0 vid värdet

$\sim$  på  $y$ -axeln  $m=-1$

$x$	$y$
-3	-7
-2	-5
-1	-3
0	-1
1	1
2	3



$$k = 2$$

$$b = -1$$

$$y = 2x - 1$$