

Övningsblad 2.3

Räta linjens ekvation

1 I diagrammet till höger finns tre räta linjer.

a) I vilken punkt skär linjerna y-axeln?

A: _____

B: _____

C: _____

b) Är linjerna fallande eller stigande?

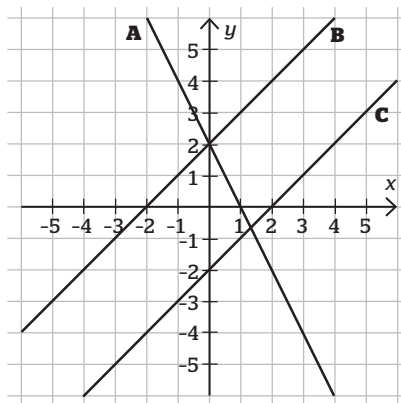
A: _____

B: _____

C: _____

c) Dra streck mellan rätt ekvation och rätt linje.

$y = x + 2$	A
$y = -2x + 2$	B
$y = x - 2$	C



2 I diagrammet till höger finns tre räta linjer.

a) I vilken punkt skär linjerna y-axeln?

A: _____

B: _____

C: _____

b) Är linjerna fallande eller stigande?

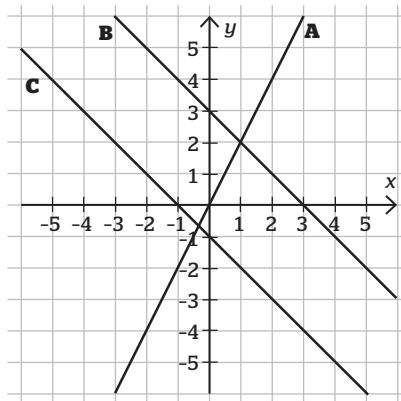
A: _____

B: _____

C: _____

c) Dra streck mellan rätt ekvation och rätt linje.

$y = -x - 1$	A
$y = 2x$	B
$y = -x + 3$	C

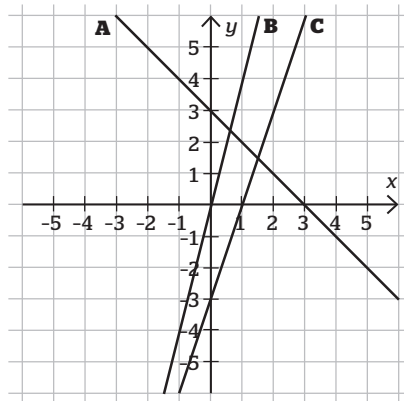


3 Linjerna kan beskrivas med ekvationer i formen $y = kx + m$.

a) Storleksordna linjerna från minsta till största värde på k .

b) Dra streck mellan rätt ekvation och rätt linje.

$y = 3x - 3$	A
$y = -x + 3$	B
$y = 4x$	C

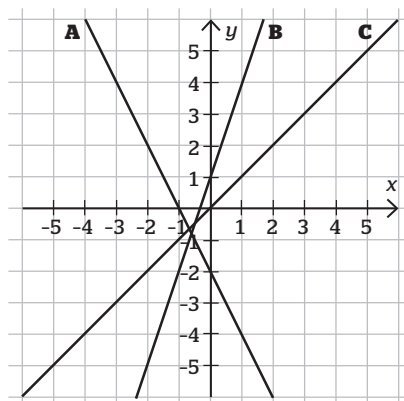


4 Linjerna kan beskrivas med ekvationer i formen $y = kx + m$.

a) Storleksordna linjerna från minsta till största värde på k .

b) Dra streck mellan rätt ekvation och rätt linje.

$y = x$	A
$y = -2x - 2$	B
$y = 3x + 1$	C



5 Ekvationerna är skrivna i formen $y = kx + m$. Ange värdet på k och m .

a) $y = 5x + 15$

$k =$ _____ $m =$ _____

b) $y = 2x - 8$

$k =$ _____ $m =$ _____

c) $y = -6x + 3$

$k =$ _____ $m =$ _____

d) $y = -10x - 20$

$k =$ _____ $m =$ _____

e) $y = x$

$k =$ _____ $m =$ _____

f) $y = -19$

$k =$ _____ $m =$ _____

6 Ringa in de punkter som ligger på linjen $y = 4x$.

(0, 4) (4, 1) (1, 4) (3, 12) (4, 8) (0, 0)

7 Beräkna värdet på y för de olika värdena på x och fyll i tabellen.

a) $y = x - 3$

x	y
-2	
0	
2	
5	

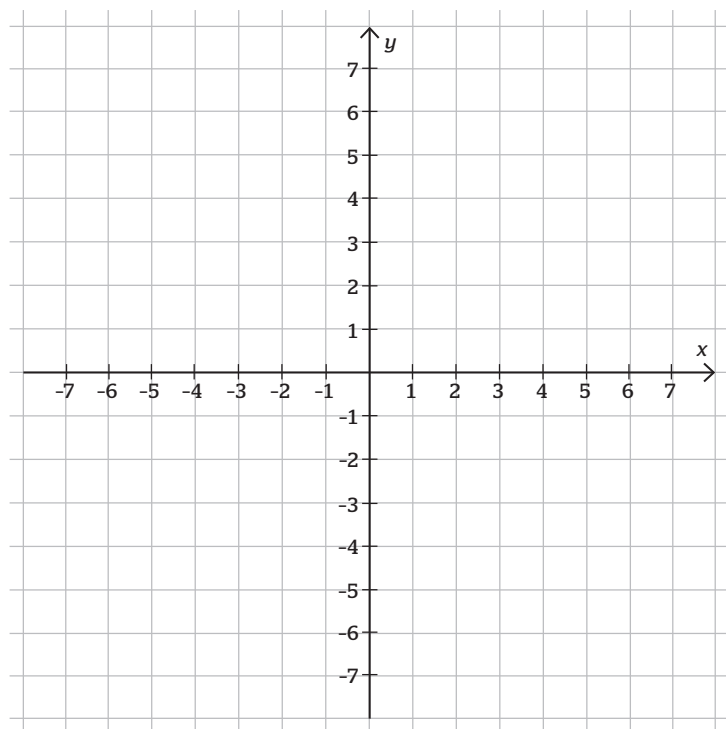
b) $y = 2x - 5$

x	y
-1	
0	
2	
5	

c) $y = \frac{x}{2}$

x	y
-4	
0	
2	
5	

d) Pricka in talparen (x, y) från tabellen och rita en linje genom punkterna.



8 Rita den räta linjen som beskrivs av ekvationen

a) $y = 2x - 3$

b) $y = x + 1$

c) $y = 3x - 2$

d) $y = -x + 2$

