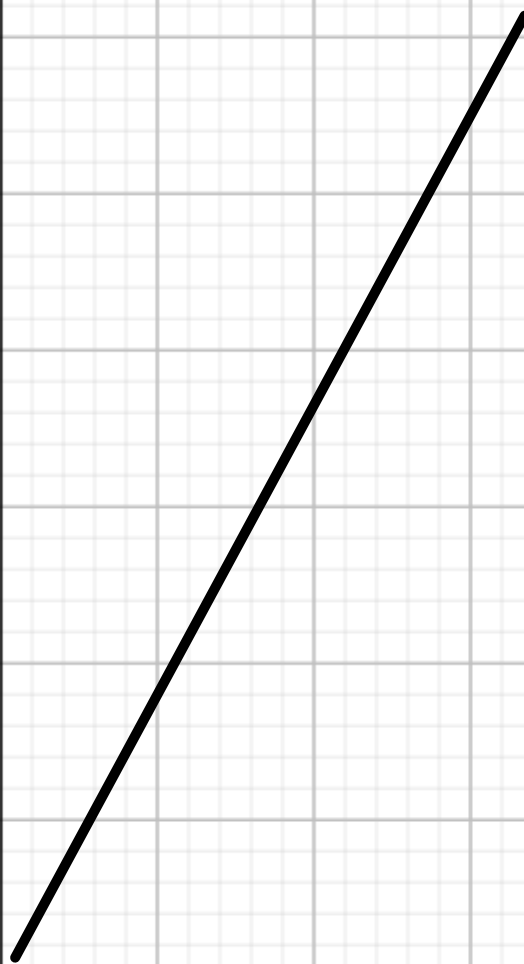


Den rette linje

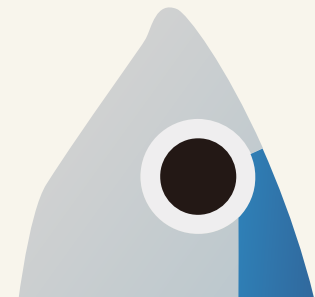


1 - 2 - 3 -
4 - 5

$y = 2x$

Denne linje
hedder
 $y = 2x$

$y = 2x$



x	y
0	0
1	2
2	
3	
4	
5	
6	

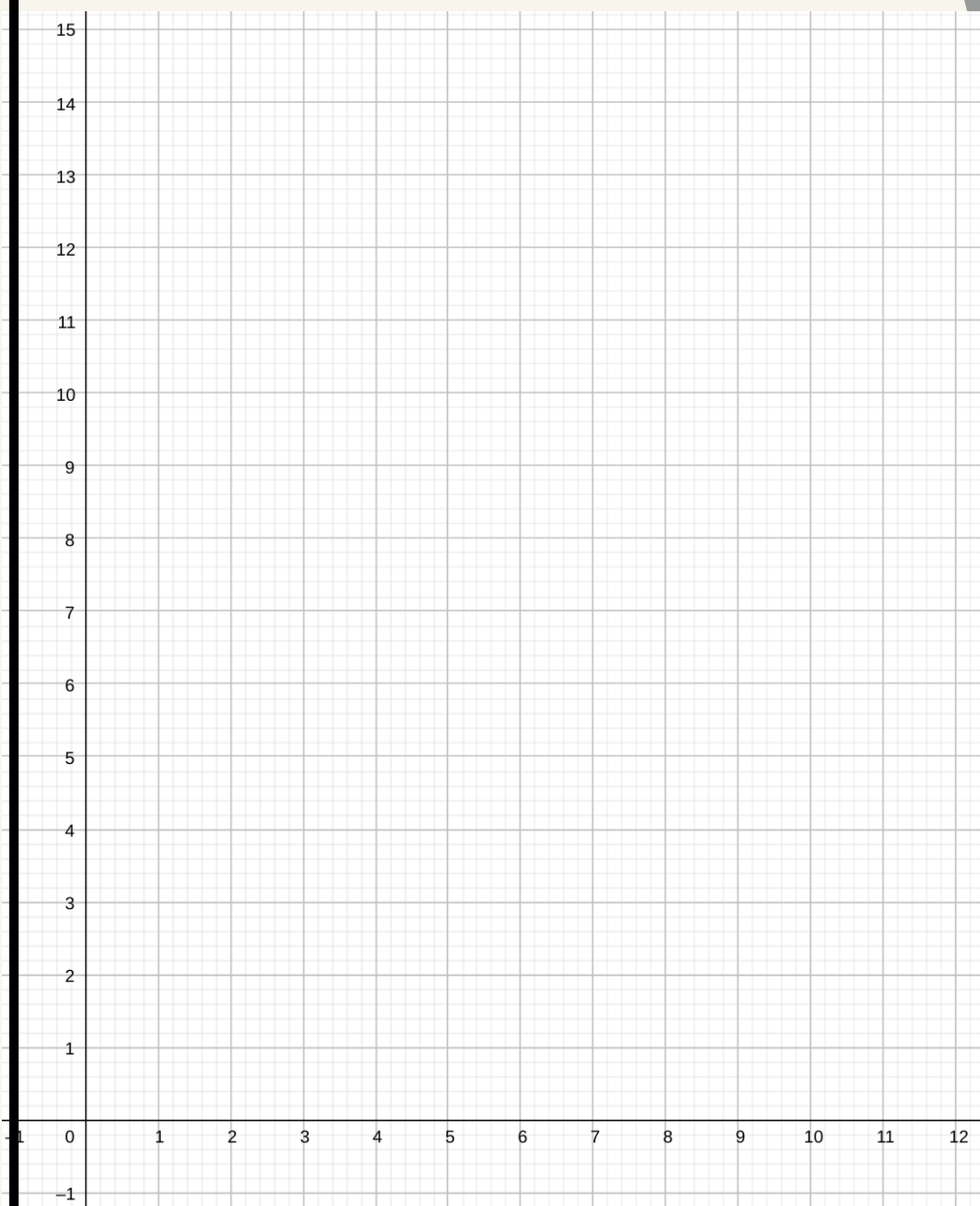


For at sætte linjen ind i et
koordinat system, kan man lave
et sildeben.
Hvor man har x: 0 - 1 - 2 - 3 - 4
og så sætter man det ind i $2x$ dvs
 $2 \cdot 0 = 0$
 $2 \cdot 1 = 2$
Og så får man koordinatsættene:
(0;0) (1;2)
Forsæt sildebenet

Opgave 1

$$y = 4x$$

Udfyld sildebenet og tegn
linjen ind i
koordinatsystemmet



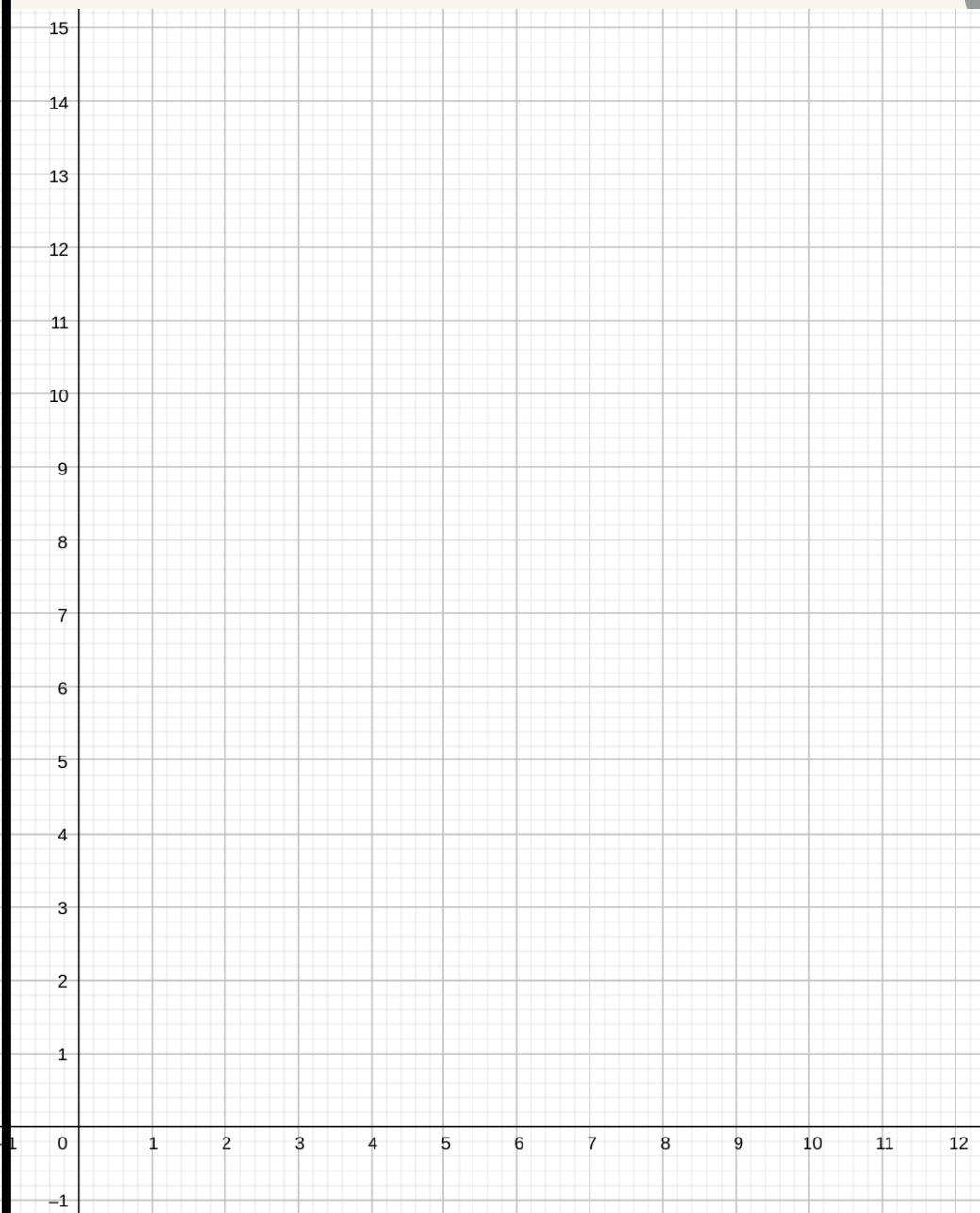
Koordinatsæt

x	y
0	
1	
2	
3	
4	

Opgave 2

$$y = 3x$$

Udfyld sildebenet og tegn
linjen ind i
koordinatsystemmet



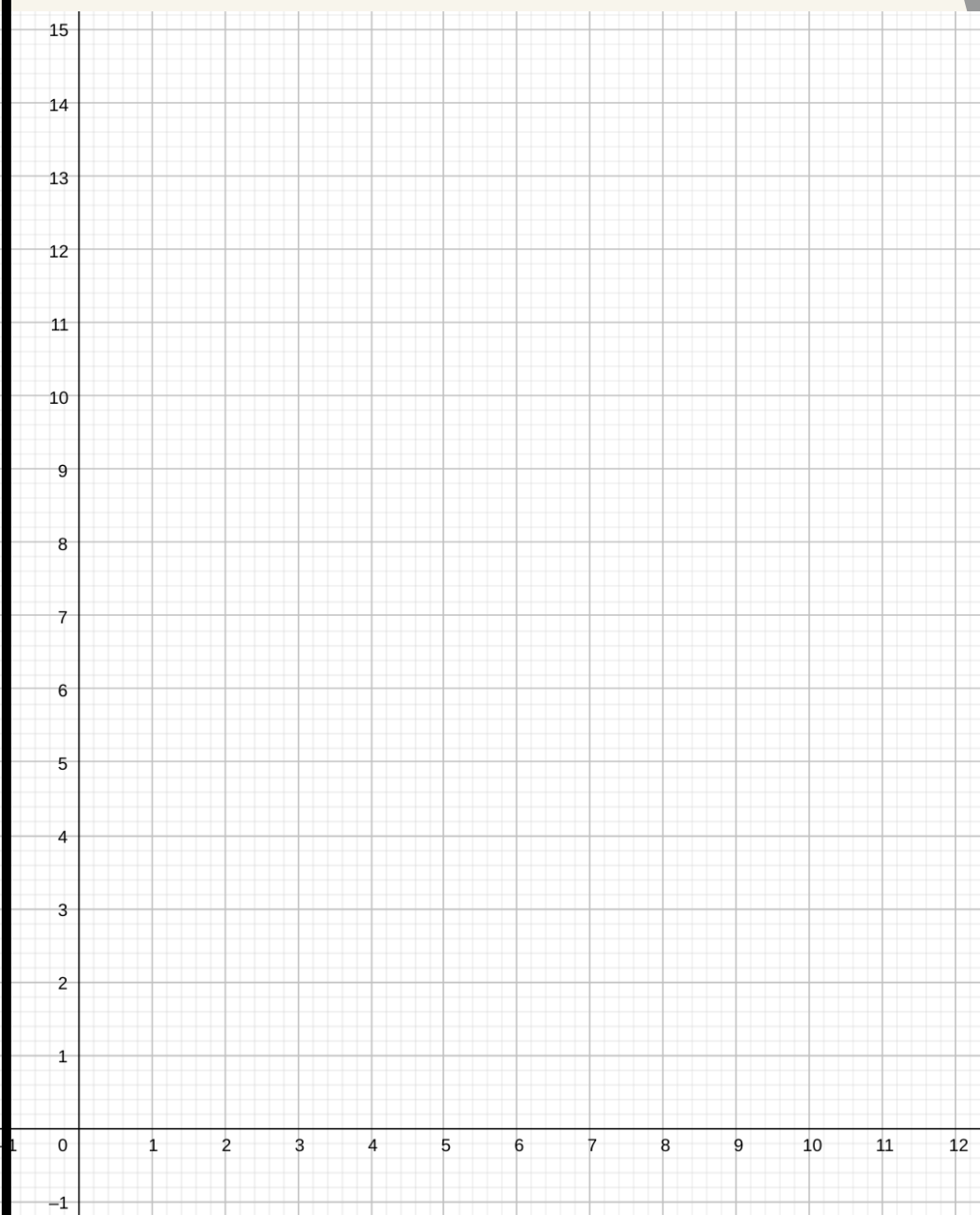
Koordinatsæt

x	y
0	
1	
2	
3	
4	

Opgave 3

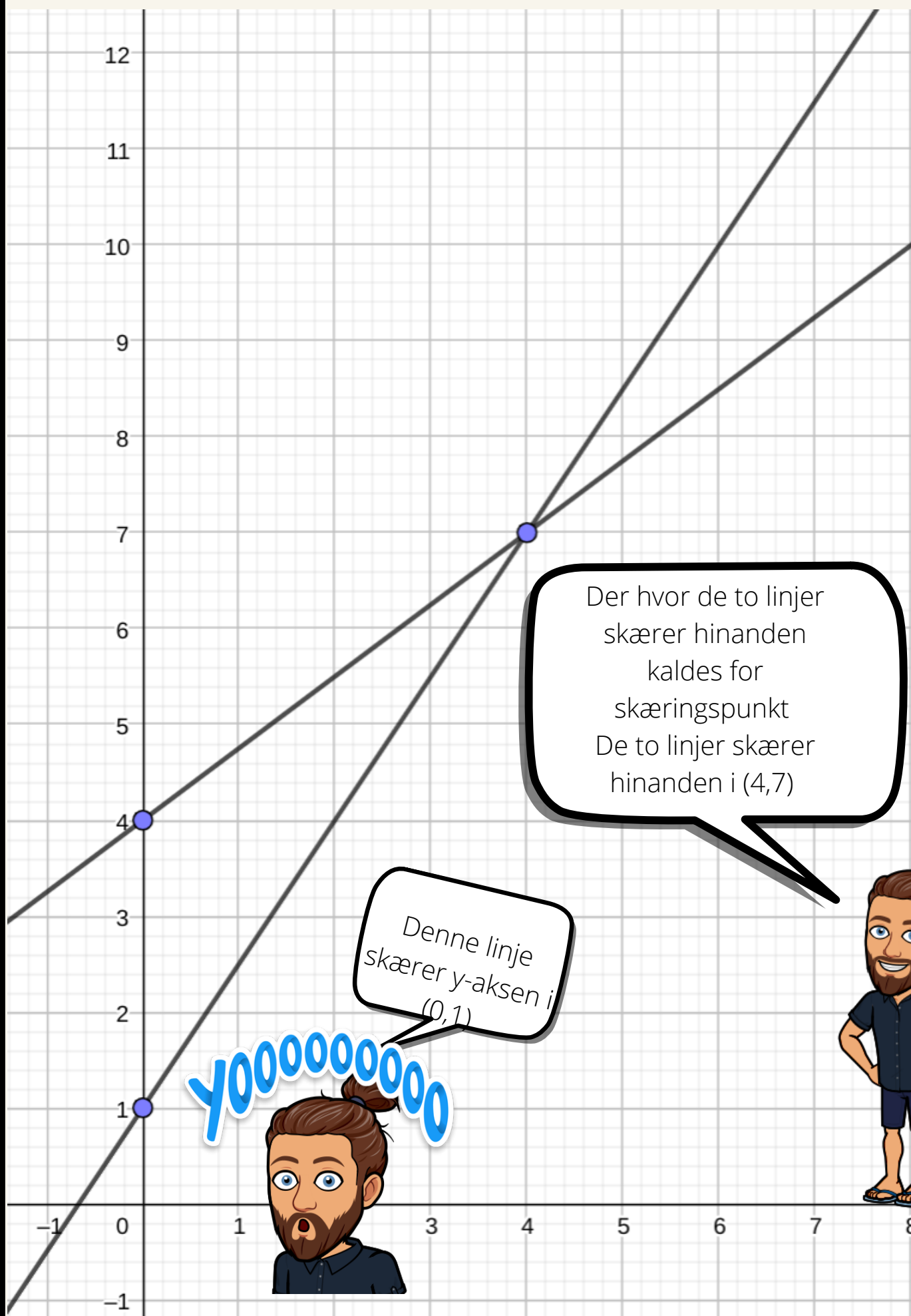
$$y = 5x$$

Udfyld sildebenet og tegn
linjen ind i
koordinatsystemmet



Koordinatsæt

x	y
0	
1	
2	
3	
4	



Opgave 4

Udfyld de sildeben og tegn linjerne ind i koordinatsystemmet på næste side

A

$$y = x + 2$$

B

$$y = 2x + 3$$

C

$$y = 3x + 2$$

Koordinatsæt

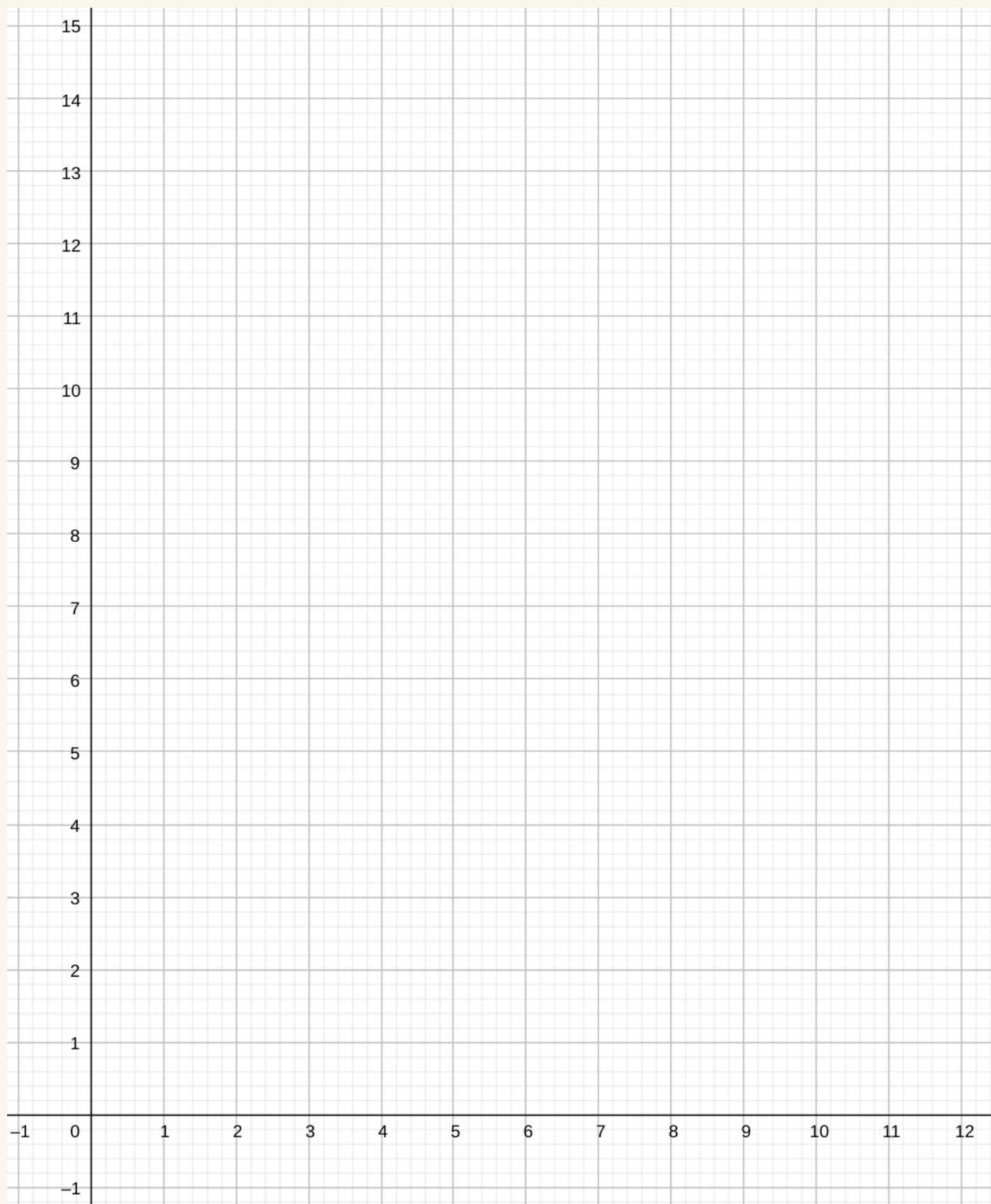
x	y
0	
1	
2	
3	
4	

Koordinatsæt

x	y
0	
1	
2	
3	
4	

Koordinatsæt

x	y
0	
1	
2	
3	
4	



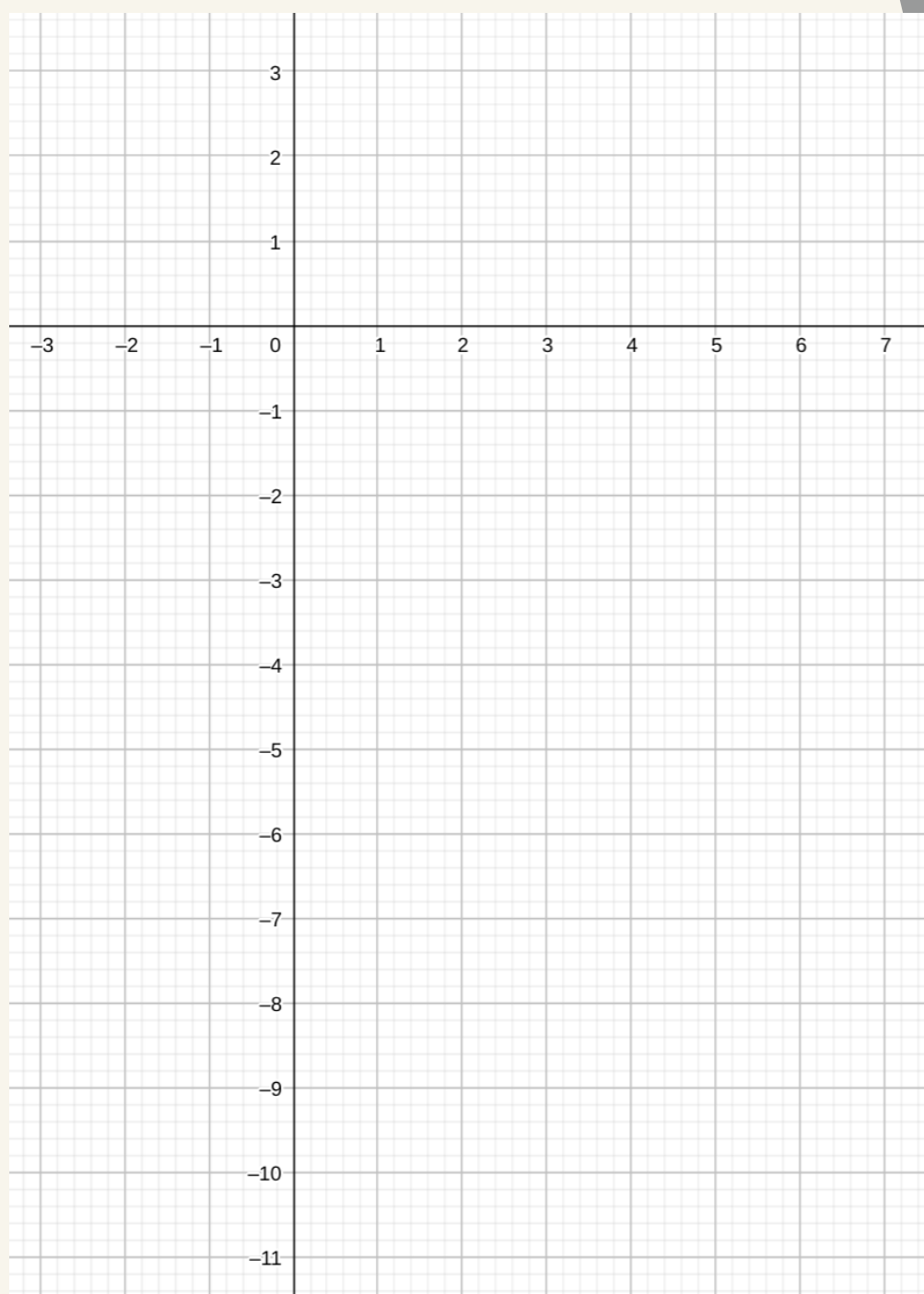
I hvilke koordinatsætte skær linjere y-aksen:

A: (____ , ____) B: (____ , ____) C: (____ , ____)

Opgave 5

$$y = -2x + 3$$

Udfyld sildebenet og tegn
linjen ind i
koordinatsystemmet



x	y
0	
1	
2	
3	
4	
5	
6	

Opgave 6

Udfyld de sildeben og tegn linjerne ind i koordinatsystemmet på næste side

A

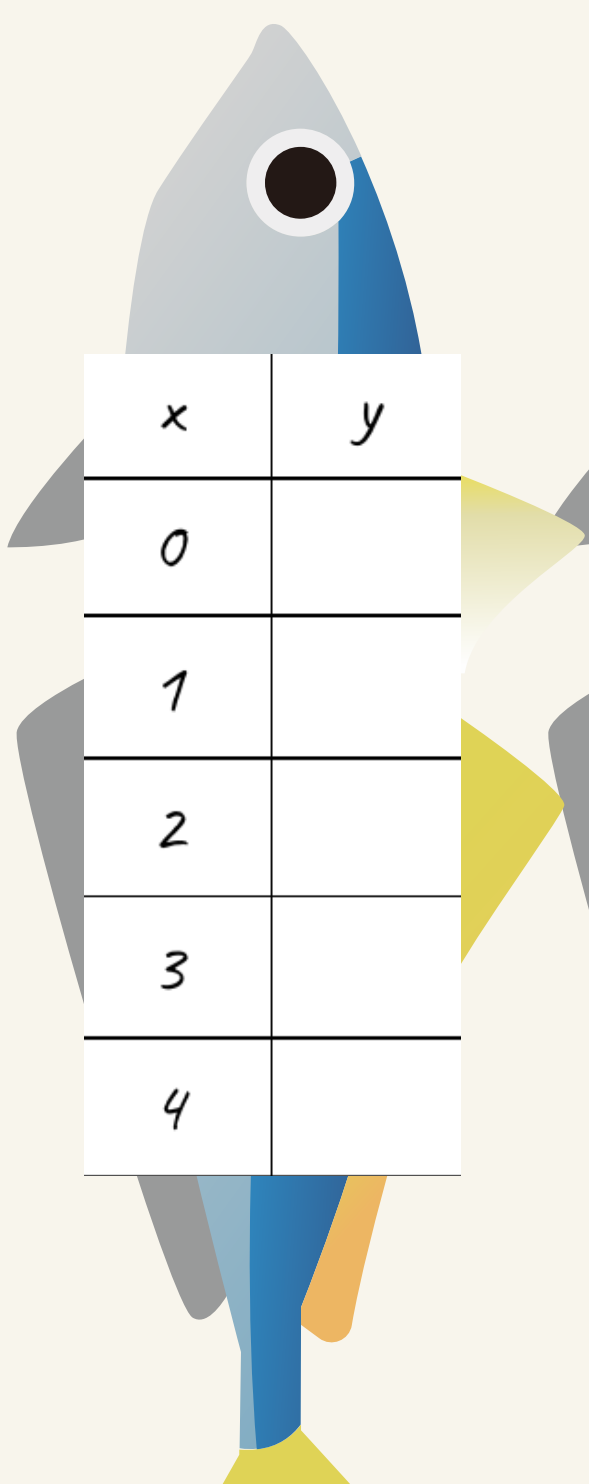
$$y = -x$$

B

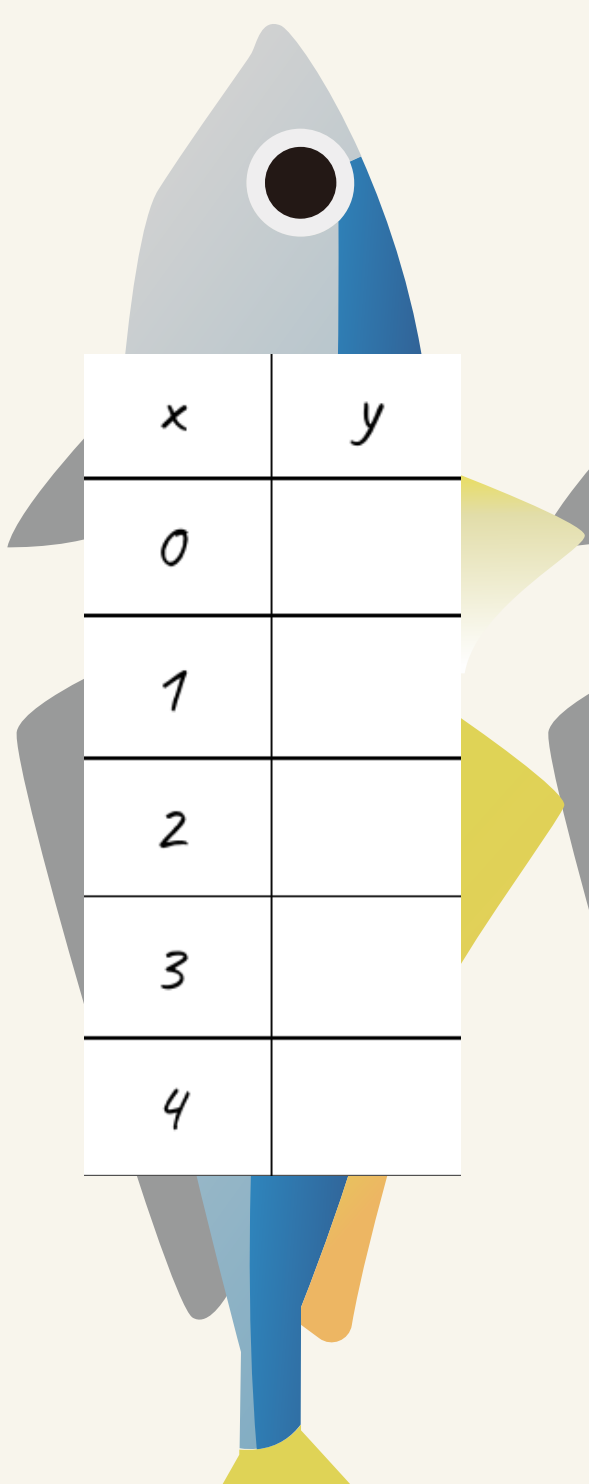
$$y = -3x + 2$$

C

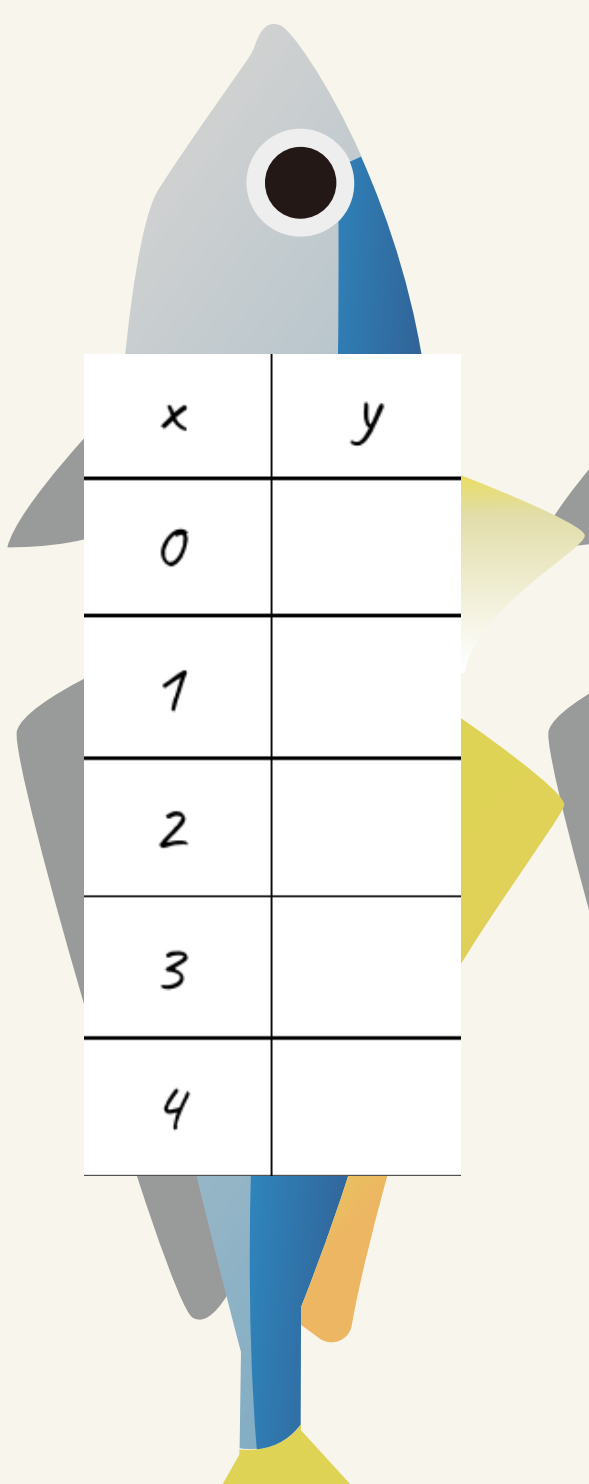
$$y = -x - 2$$



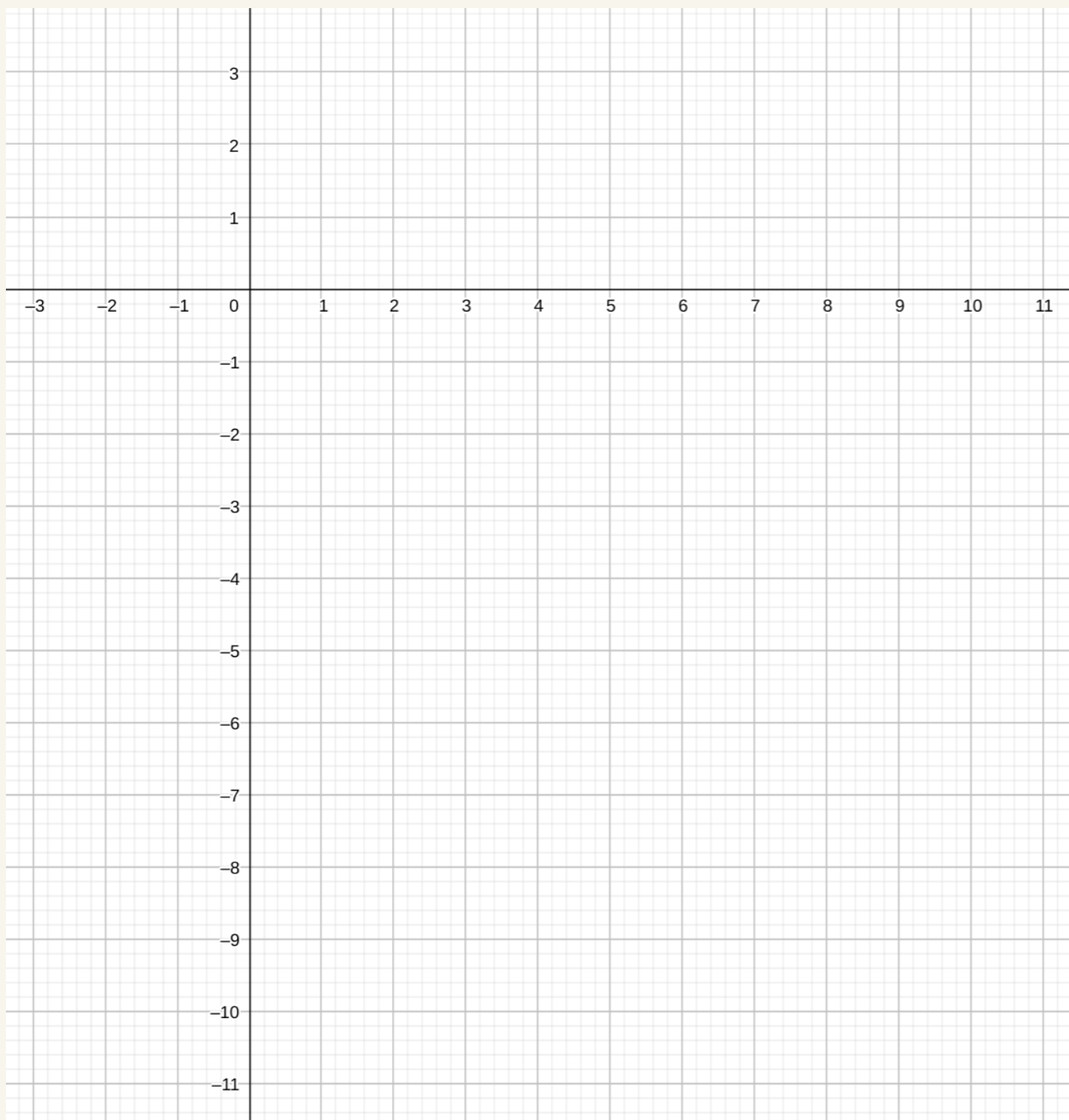
x	y
0	
1	
2	
3	
4	



x	y
0	
1	
2	
3	
4	



x	y
0	
1	
2	
3	
4	



I hvilke koordinatsætte skær linjere y-aksen:

A: (____, ____) B: (____, ____) C: (____, ____)

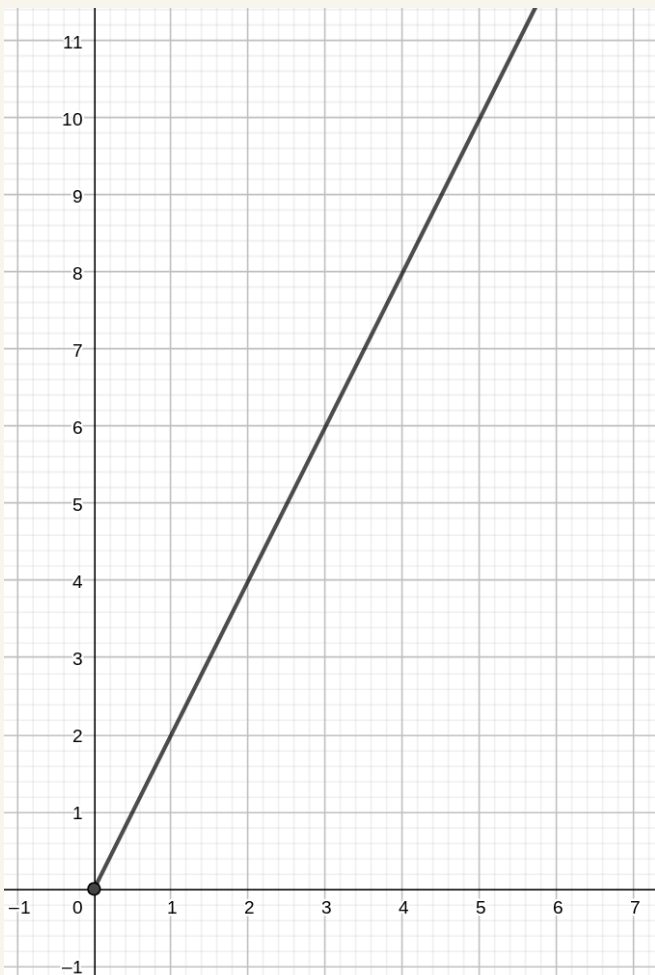
Hvad betyder $y = 2x$?



$y = 2x$ skal ses som en prismaskine
hvor kagerne koster 2 kr. x er antal af
kager.

y er det man skal betale i alt.

Når man sætter $y = 2x$
ind i et koordinatsystem,
kan man aflæse hvor
meget 4 kager koster på
 y akse.



Maskine

$$y = 2x$$



2 kr

$$x = 1$$

1 sættes ind i maskinen
maskinen ganger med 2
ud kommer y værdien 2

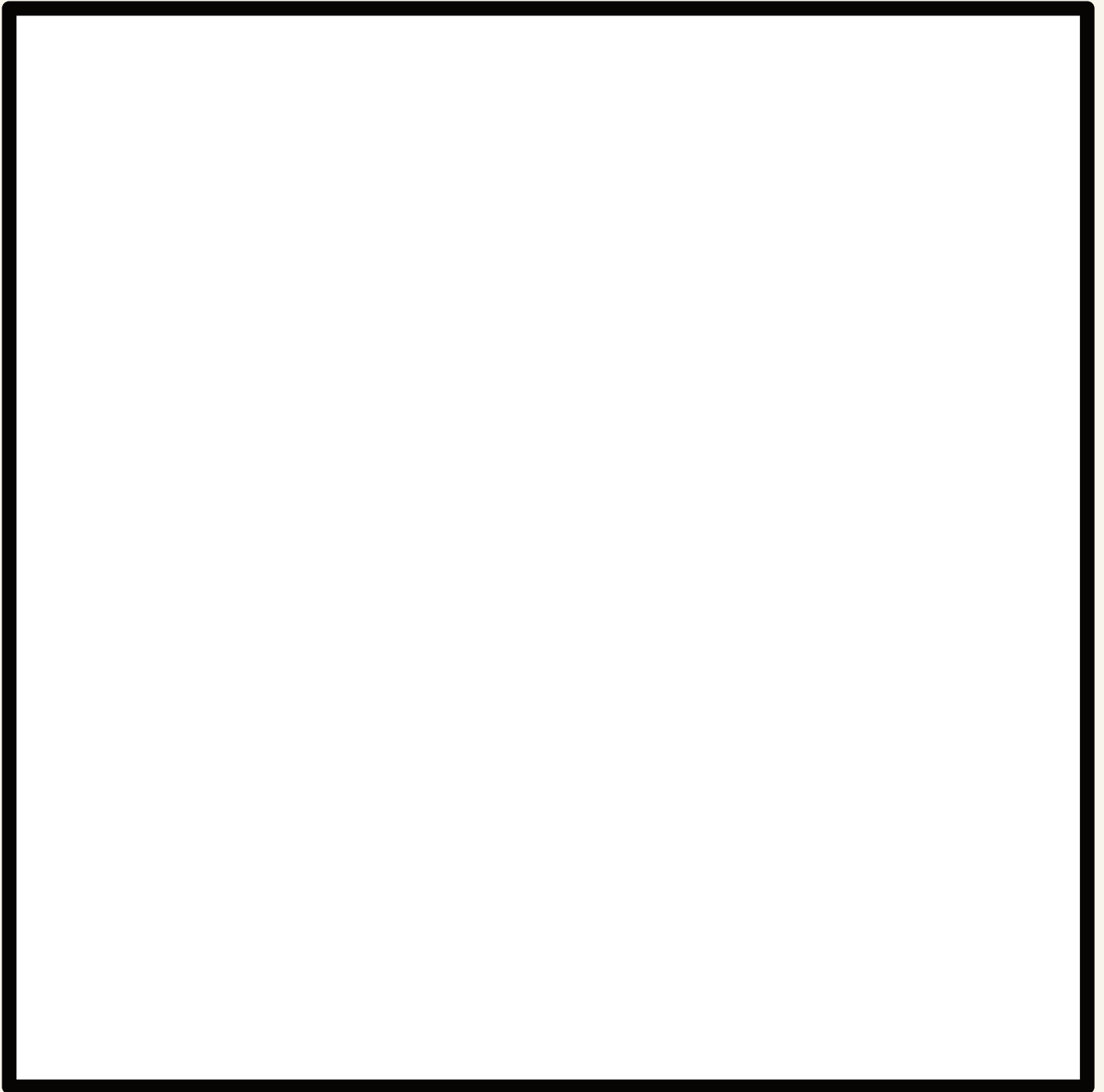
$$y = 2$$



Opgave 7

Tegn en maskine til

$$y = 4x$$



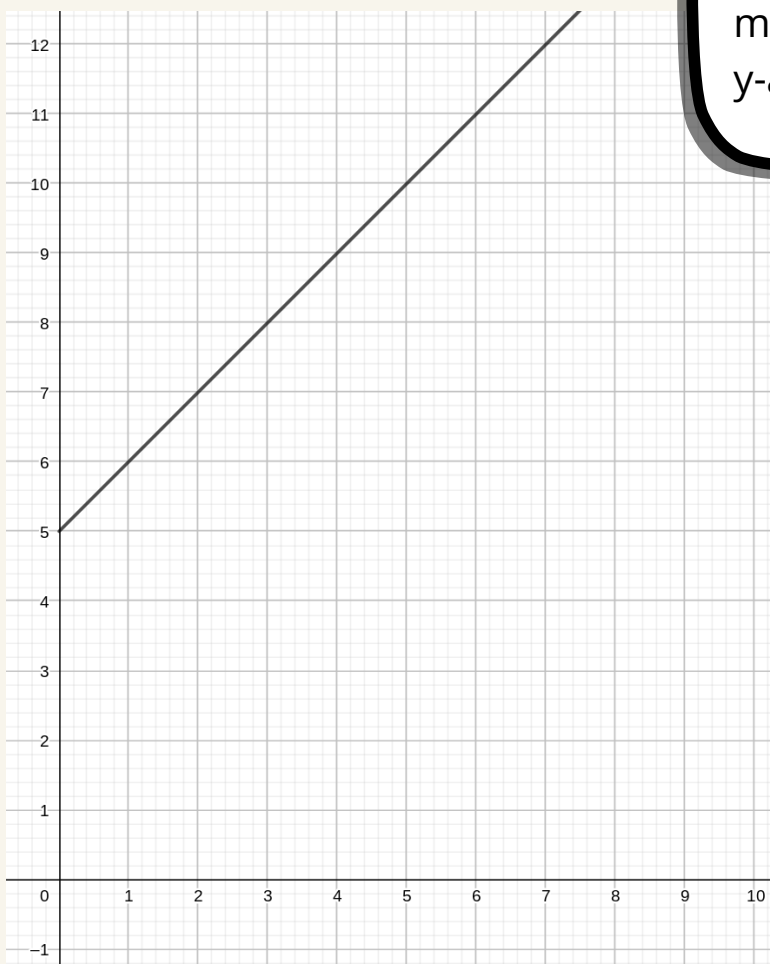
Hvad betyder $y = x + 5$?



$y = x + 5$ skal ses som en prismaskine
hvor prisen starter på 5, herefter
koster de 1 kr.

x er antallet af kager
og y er prisen på kager i alt

Når man sætter $y = x + 5$
ind i et koordinatsystem,
kan man aflæse hvor
meget 4 kager koster på
 y -aksen .



Maskine

$$y = x + 5$$



5 kr

$$x = 1$$

$$y = 5$$

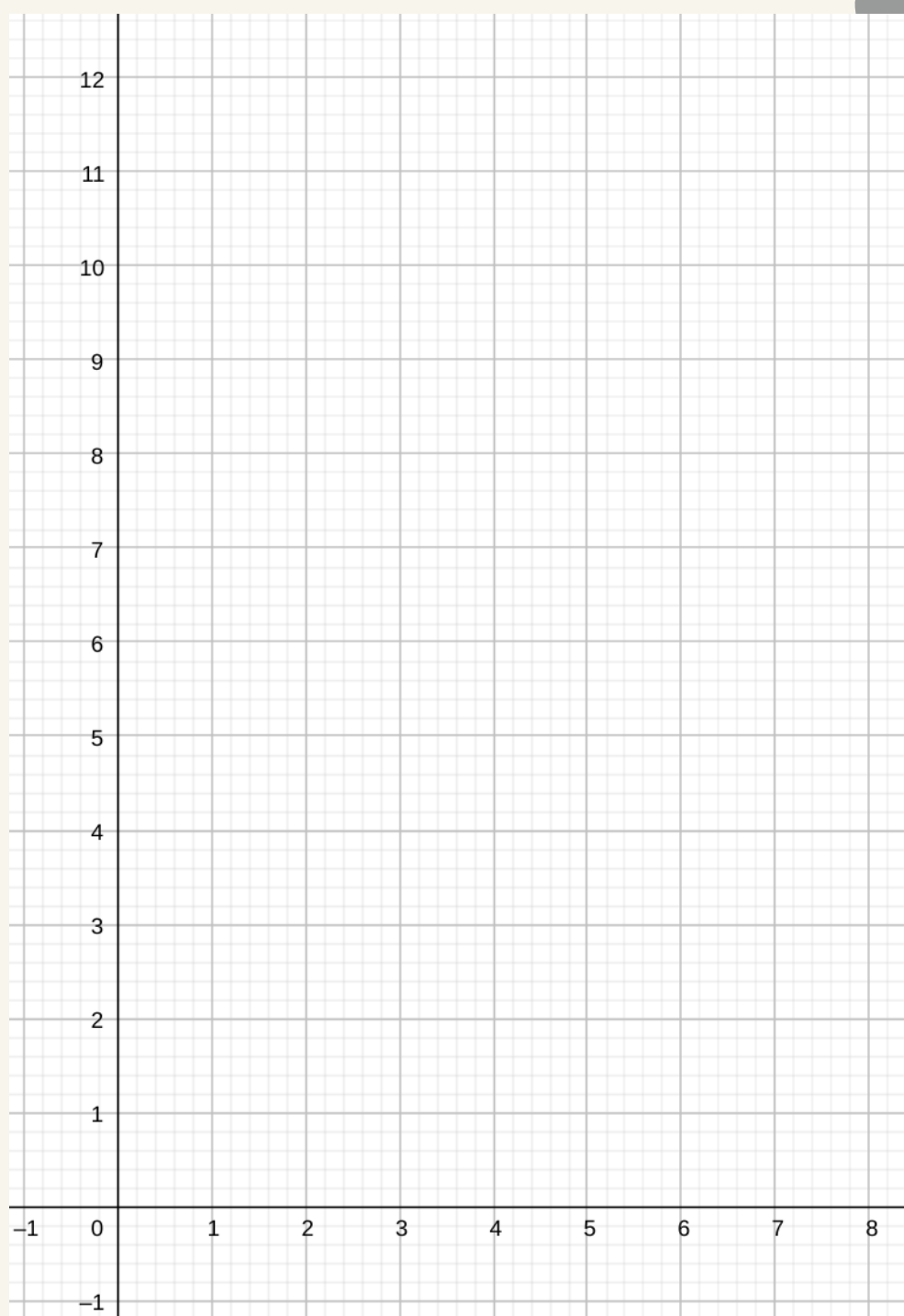
1 sættes ind i maskinen
maskinen plusser det
med 5
ud kommer y værdien 5



Opgave 8

$$y = 2x + 3$$

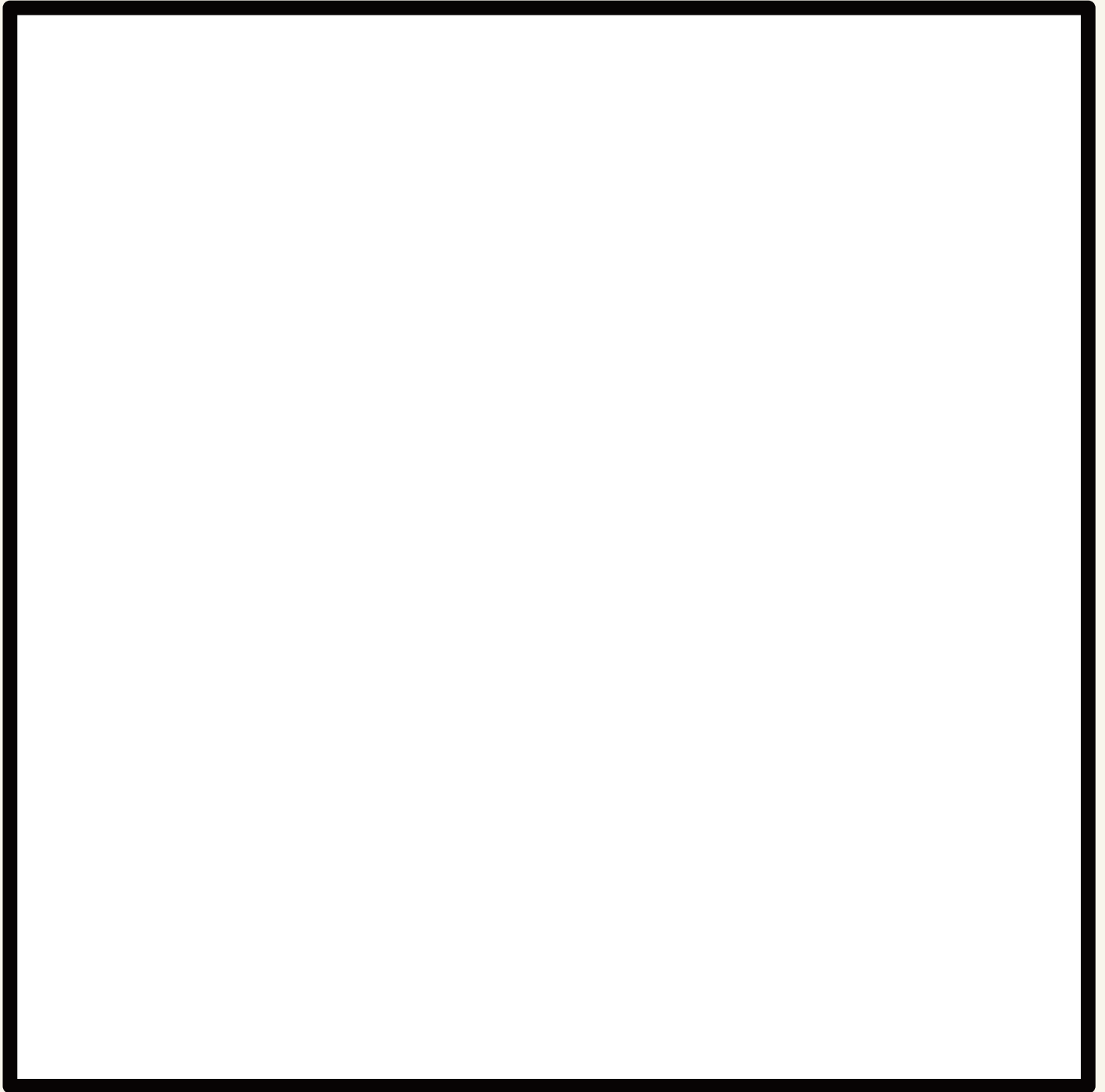
Udfyld sildebenet og tegn
linjen ind i
koordinatsystemmet



x	y
0	
1	
2	
3	
4	
5	
6	

Tegn en maskine til

$$y = 2x + 3$$



Opgave 9

Udfyld de sildeben og tegn linjerne ind i koordinatsystemmet på næste side

A

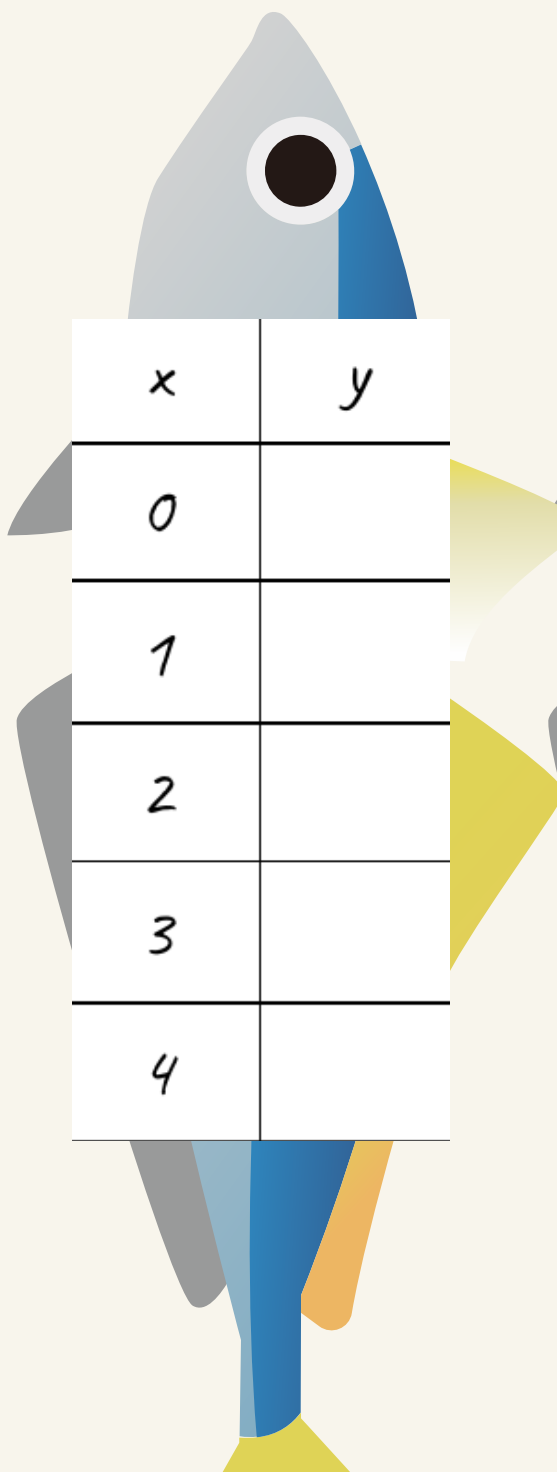
$$y = 3x$$

B

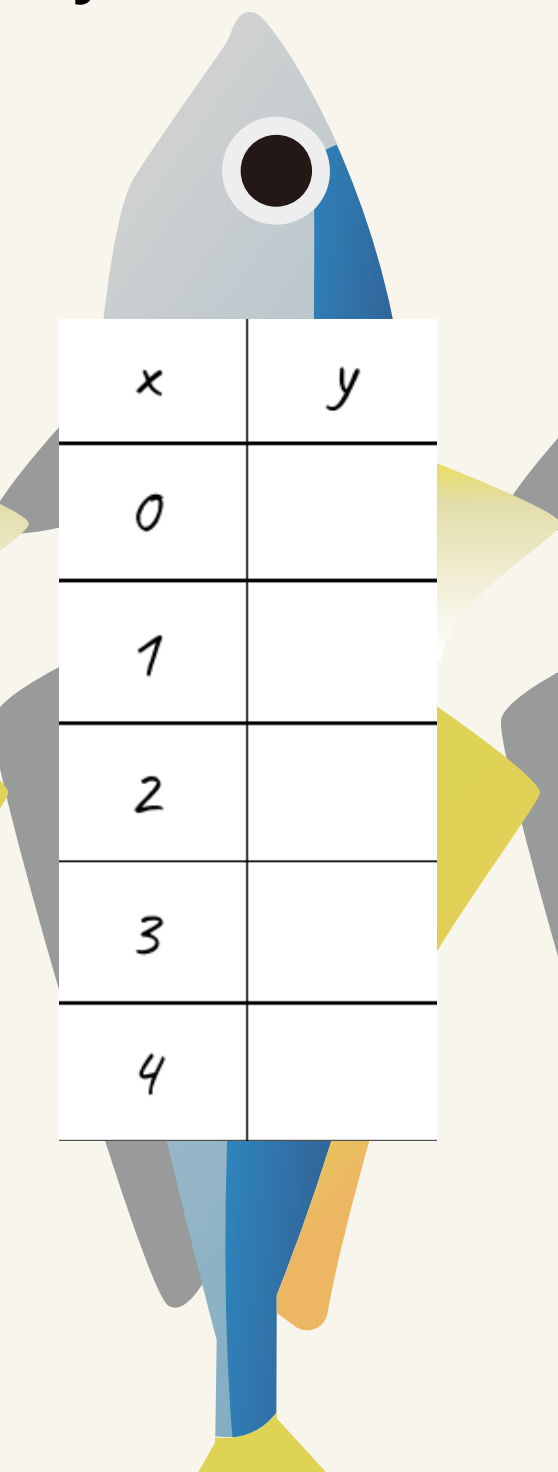
$$y = 2x + 6$$

C

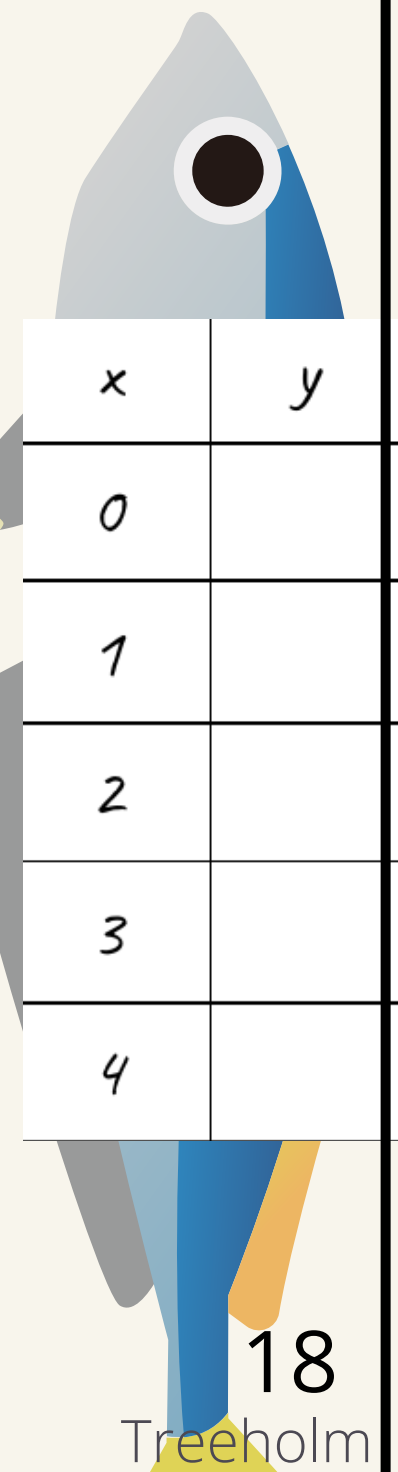
$$y = x$$



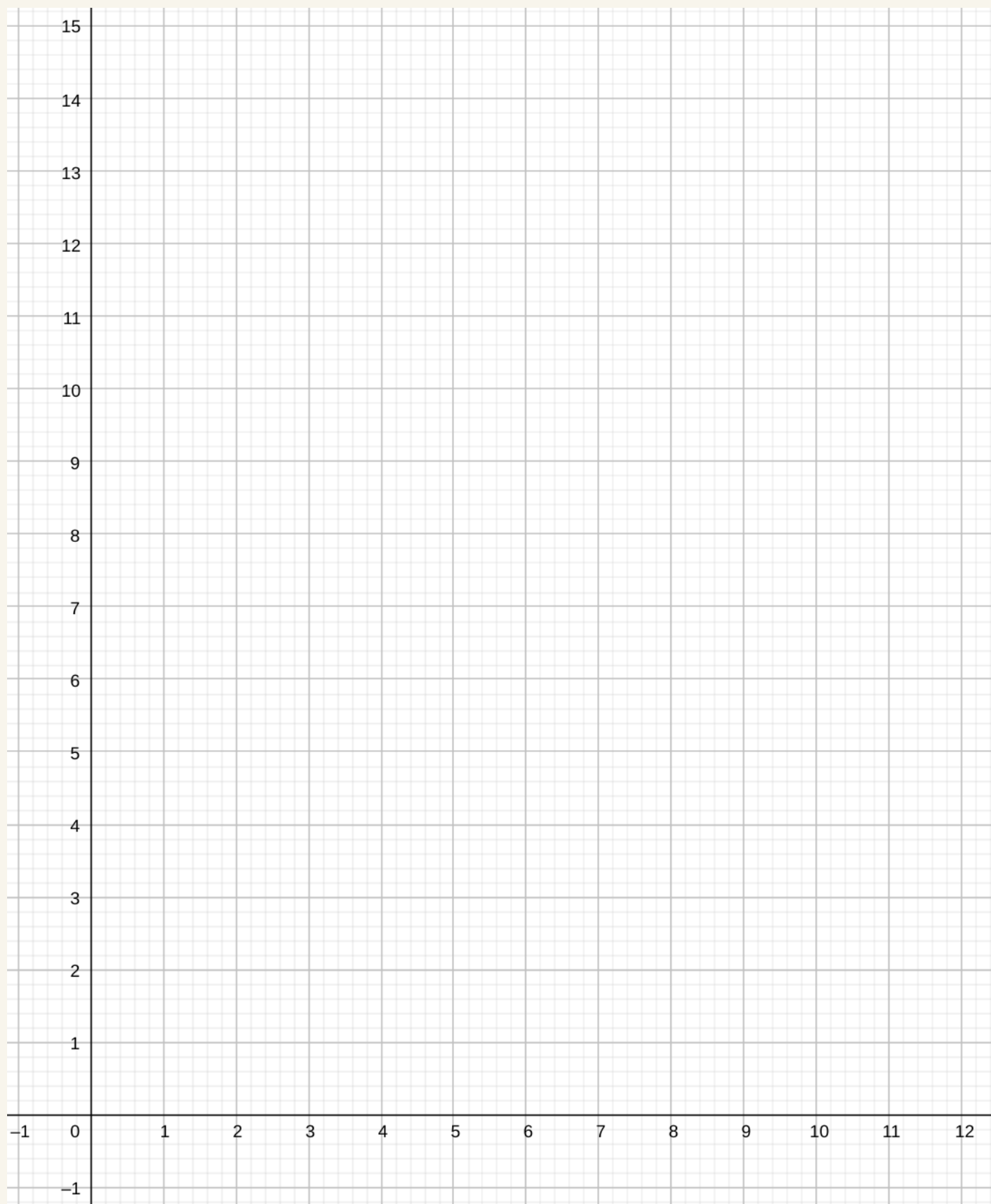
x	y
0	
1	
2	
3	
4	



x	y
0	
1	
2	
3	
4	



x	y
0	
1	
2	
3	
4	



Skriv her, hvad du har lært om den
rette linje

A large rectangular area with horizontal blue lines and vertical red lines, resembling a notebook page for writing. The area is bounded by two vertical red lines on the left and right sides, and contains 20 horizontal blue lines for writing.