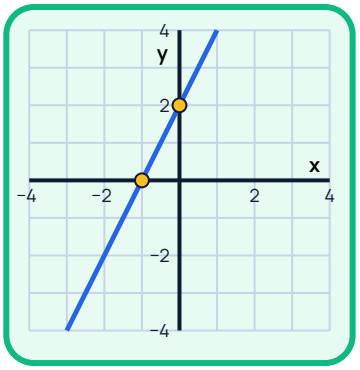
Funktions-trio: kort

8.–9. klasse · 60 kort = 20 trioer i 3 farver · Klip langs de stiplede linjer

Sådan laver I kortene: Print side 2–8, gerne på karton, og klip kortene ud. Hver funktion findes på 3 kort: **forskrift**, **graf** og **tabel**. De 3 kort er en trio. Grøn = 7 trioer med positiv hældning og simple tal, gul = 7 trioer med negative skæringer og 0,5x, rød = 6 trioer med negativ hældning og vandret linje. Kortene har ingen koder – find trioen ved at se på hældning og skæring.

$$y = 2x + 2$$



x	y
−1	0
0	2
1	4
2	6
3	8

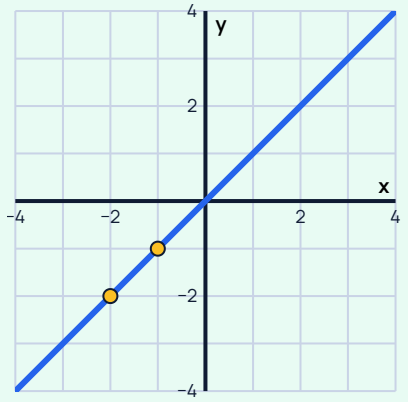
Sådan ser en trio ud: y = 2x + 2 skærer y-aksen i 2, og y vokser 2, hver gang x vokser 1.

Eksemplet er ikke et af spillets kort – de 20 trioer skal I selv finde.

● Grøn · Forskrift

$y = x$

● Grøn · Graf



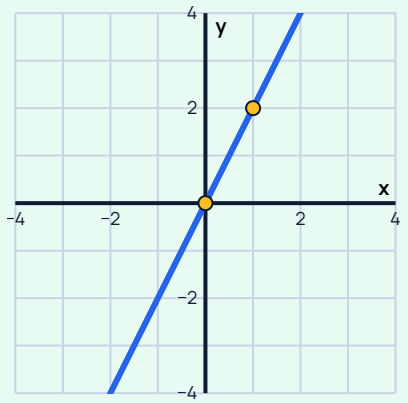
● Grøn · Tabel

x	y
−1	−1
0	0
1	1
2	2
3	3

● Grøn · Forskrift

$y = 2x$

● Grøn · Graf



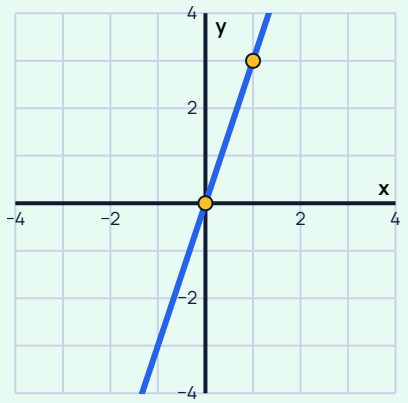
● Grøn · Tabel

x	y
−1	−2
0	0
1	2
2	4
3	6

● Grøn · Forskrift

$y = 3x$

● Grøn · Graf



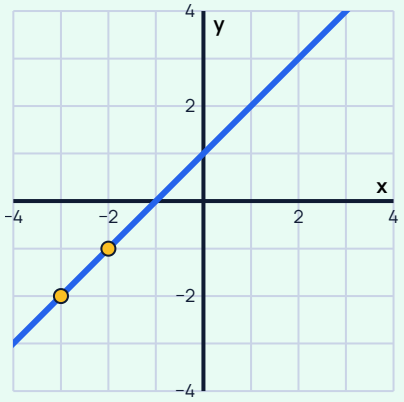
● Grøn · Tabel

x	y
−1	−3
0	0
1	3
2	6
3	9

● Grøn · Forskrift

$$y = x + 1$$

● Grøn · Graf



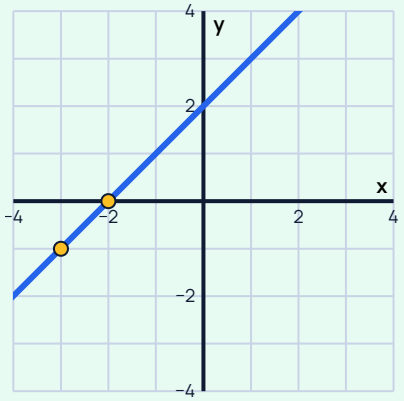
● Grøn · Tabel

x	y
−1	0
0	1
1	2
2	3
3	4

● Grøn · Forskrift

$$y = x + 2$$

● Grøn · Graf



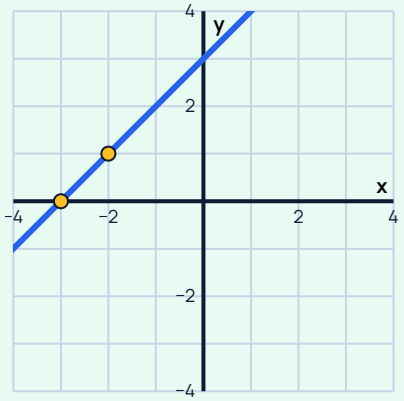
● Grøn · Tabel

x	y
−1	1
0	2
1	3
2	4
3	5

● Grøn · Forskrift

$$y = x + 3$$

● Grøn · Graf



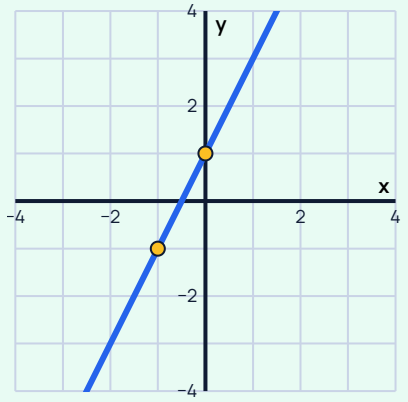
● Grøn · Tabel

x	y
−1	2
0	3
1	4
2	5
3	6

● Grøn · Forskrift

$$y = 2x + 1$$

● Grøn · Graf



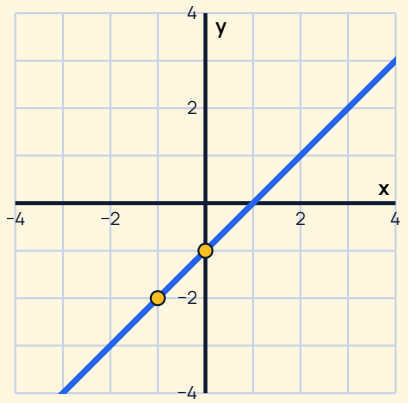
● Grøn · Tabel

x	y
−1	−1
0	1
1	3
2	5
3	7

● Gul · Forskrift

$$y = x - 1$$

● Gul · Graf



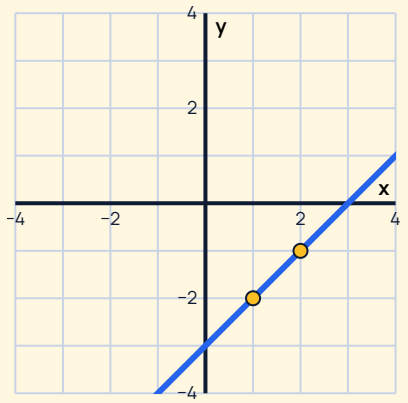
● Gul · Tabel

x	y
−1	−2
0	−1
1	0
2	1
3	2

● Gul · Forskrift

$$y = x - 3$$

● Gul · Graf



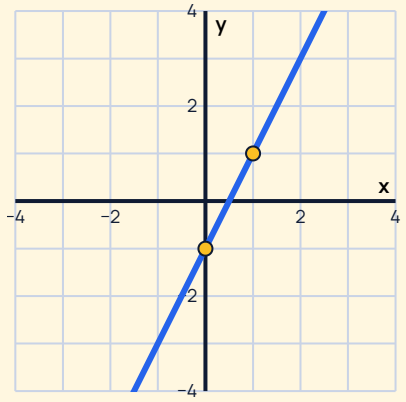
● Gul · Tabel

x	y
−1	−4
0	−3
1	−2
2	−1
3	0

• Gul · Forskrift

$$y = 2x - 1$$

• Gul · Graf



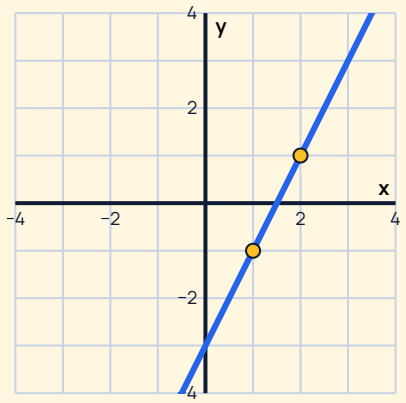
• Gul · Tabel

x	y
−1	−3
0	−1
1	1
2	3
3	5

• Gul · Forskrift

$$y = 2x - 3$$

• Gul · Graf



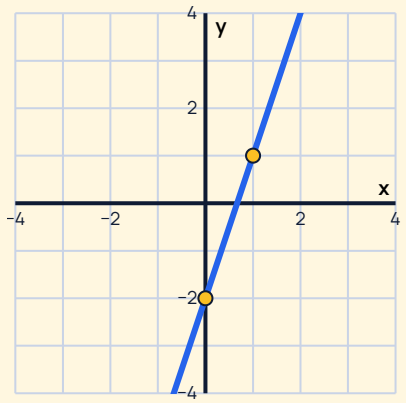
• Gul · Tabel

x	y
−1	−5
0	−3
1	−1
2	1
3	3

• Gul · Forskrift

$$y = 3x - 2$$

• Gul · Graf



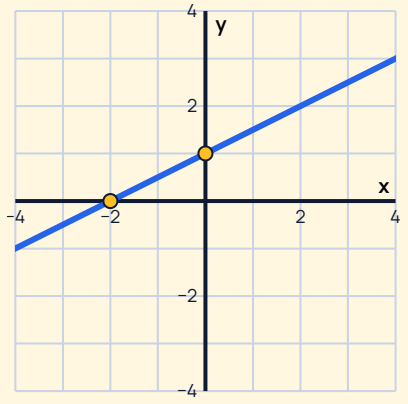
• Gul · Tabel

x	y
−1	−5
0	−2
1	1
2	4
3	7

• Gul · Forskrift

$$y = 0{,}5x + 1$$

• Gul · Graf



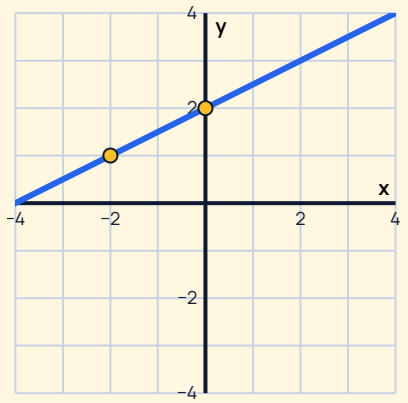
• Gul · Tabel

x	y
−1	0,5
0	1
1	1,5
2	2
3	2,5

• Gul · Forskrift

$$y = 0{,}5x + 2$$

• Gul · Graf



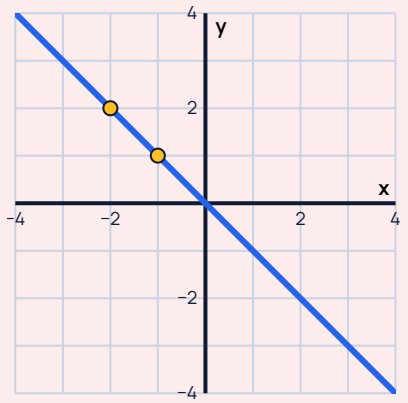
• Gul · Tabel

x	y
−1	1,5
0	2
1	2,5
2	3
3	3,5

• Rød · Forskrift

$$y = -x$$

• Rød · Graf



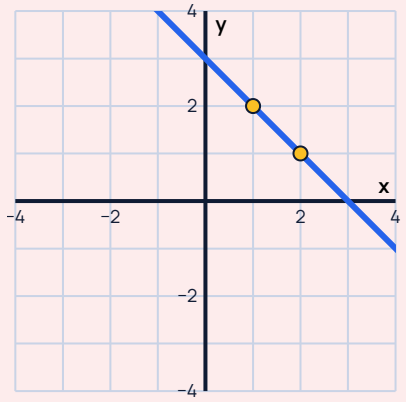
• Rød · Tabel

x	y
−1	1
0	0
1	−1
2	−2
3	−3

● Rød · Forskrift

$$y = -x + 3$$

● Rød · Graf



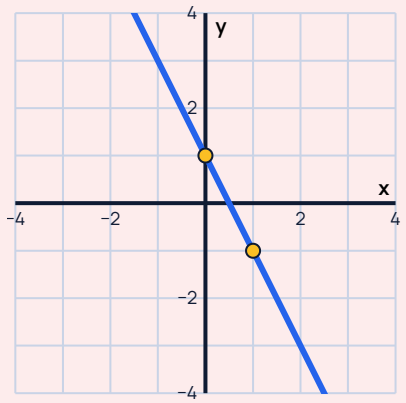
● Rød · Tabel

x	y
−1	4
0	3
1	2
2	1
3	0

● Rød · Forskrift

$$y = -2x + 1$$

● Rød · Graf



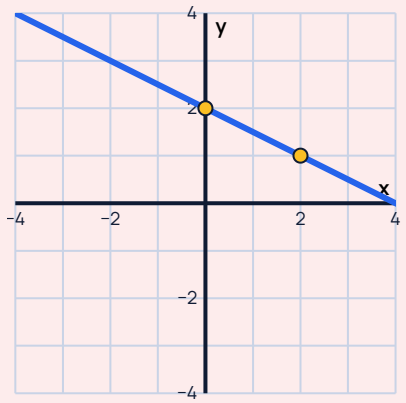
● Rød · Tabel

x	y
−1	3
0	1
1	−1
2	−3
3	−5

● Rød · Forskrift

$$y = -0{,}5x + 2$$

● Rød · Graf



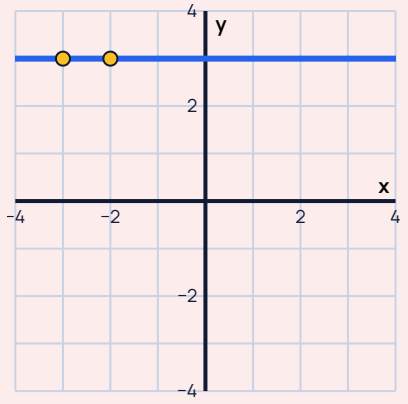
● Rød · Tabel

x	y
−1	2,5
0	2
1	1,5
2	1
3	0,5

● Rød · Forskrift

$$y = 3$$

● Rød · Graf



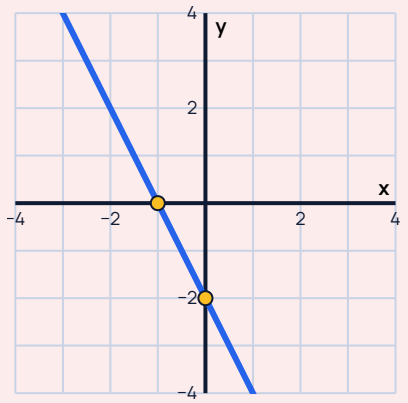
● Rød · Tabel

x	y
−1	3
0	3
1	3
2	3
3	3

● Rød · Forskrift

$$y = -2x - 2$$

● Rød · Graf



● Rød · Tabel

x	y
−1	0
0	−2
1	−4
2	−6
3	−8