VIS DIT BARN · ARBEJDSARK

# Lineære funktioner: a og b

Til dig og dit barn efter videoen. y = ax + b: b er starten, a er skridtet.

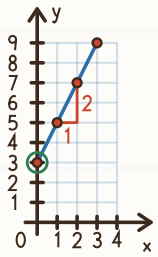


### 1 Konkret

| dag x | 0 | 1 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|
| kr y | 3 | 5 | 7 | 9 |

3 kroner i sparegrisen, 2 mere hver dag. x er dagen, y er kronerne.

### 2 Billede




Hver dag bliver en prik på en lige linje.

### 3 Tal

$$y = 2x + 3$$

Forskriften: b = 3 er skæringen med y-aksen, a = 2 er hældningen.

**Først b, så a.** b, skæringen med y-aksen, er tallet uden x. a, hældningen, er tallet foran x: skridtet op.

1. **Find b**: tallet uden x, med fortegn. Både y = 3x - 7 og y = -7 + 3x har b = -7.
2. **Find a**: tallet foran x. Står der kun x, er a = 1.
3. **Tjek**: sæt x = 3 ind. Ligger prikken på linjen?

## 1 · LET Start og skridt

b er starten, a er skridtet op.

EKSEMPEL

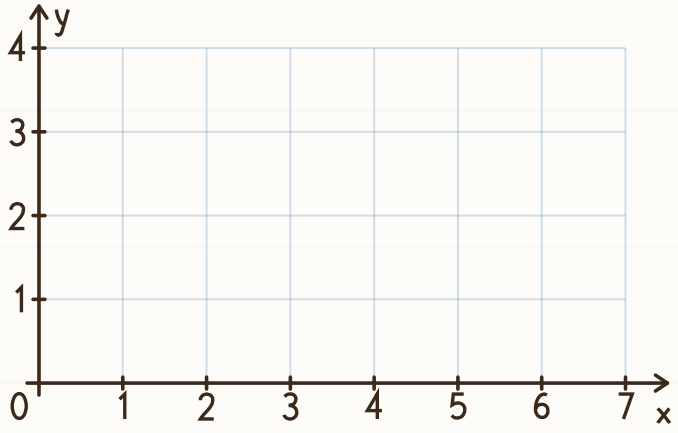
$y = 2x + 3$

| x | 0 | 1 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|
| y | 3 | 5 | 7 | 9 |

$y = 4x + 2$

a = ☐ b = ☐

## TEGN SELV Tegn linjen y = x + 2




Sæt en prik på b = 2 på y-aksen. Gå et skridt til højre og a = 1 op, og sæt en prik. Tegn linjen gennem prikkerne.



Brug for hjælp? Tryk på ikonet i Skolelær, og skriv koden 6685

## 2 · LIDT SVÆRERE Aflæs a og b, også med minus

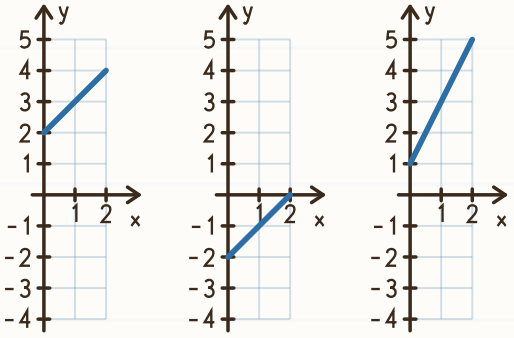
a er tallet foran x. b er tallet uden x, med sit fortegn.

$y = 3x - 7$ a = ☐ b = ☐

$y = -5 + 2x$ a = ☐ b = ☐

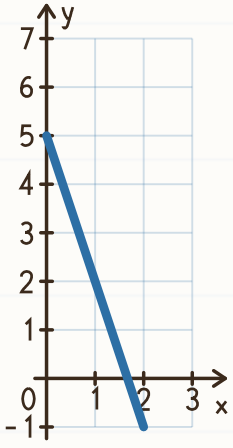
$y = x + 2$

Sæt ring om den graf, der passer.



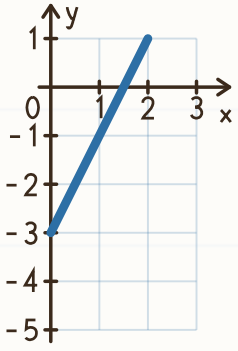

## 3 · UDFORDRING Find forskriften ud fra linjen

Først b: hvor skærer linjen y-aksen? Så a: et skridt til højre, hvor meget op eller ned?



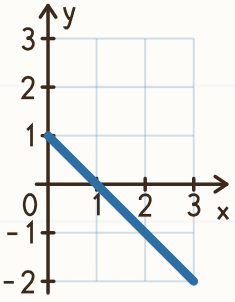

a = ☐

b = ☐




a = ☐

b = ☐




a = ☐

b = ☐

### Hvordan gik det?

Sæt ring om den smiley, der passer.







Skolelær · Til forælderen: barnet øver at læse a og b i y = ax + b, også med minus, og at finde dem ud fra en tegnet linje.

123 6 6 8 5