

Grafens skæring med 2. akse

$$y = a \cdot x + b$$

Grafens skæring med 2. akse

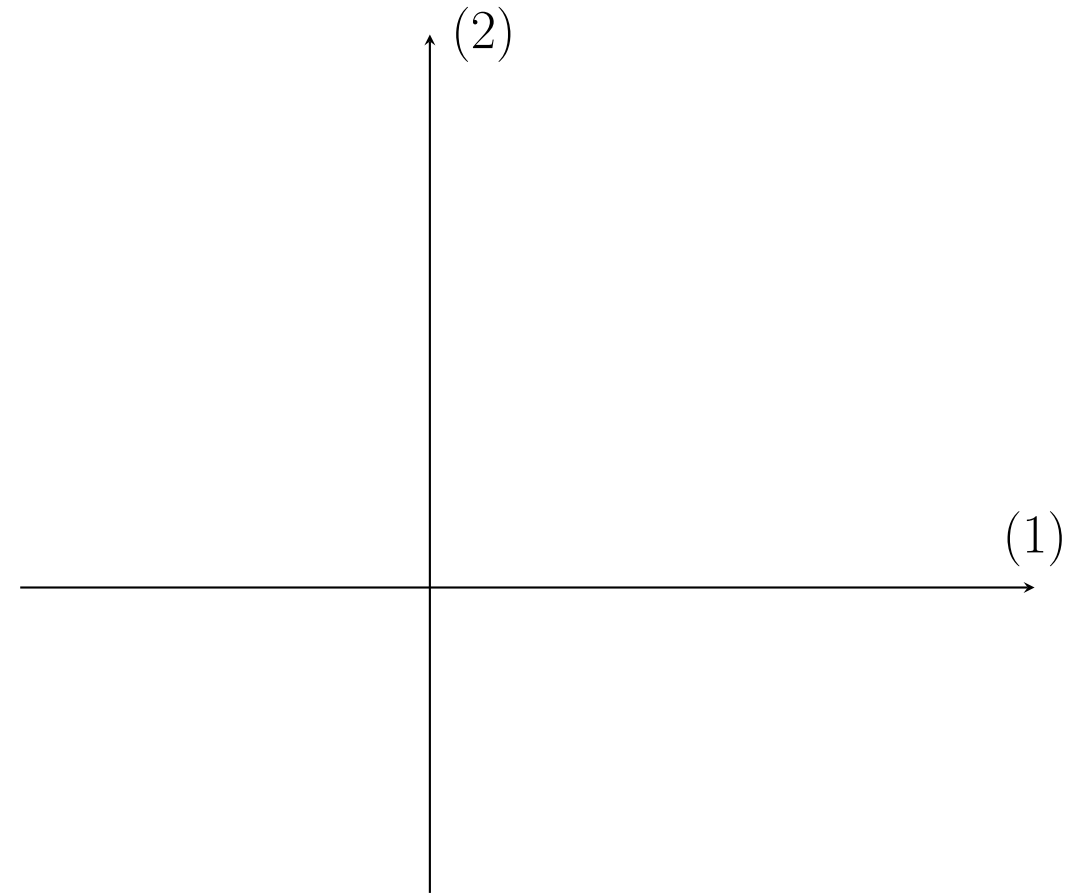
$$y = a \cdot x + b$$

Grafen skærer 2. akse i punktet $(0,b)$.

Grafens skæring med 2. akse

$$y = a \cdot x + b$$

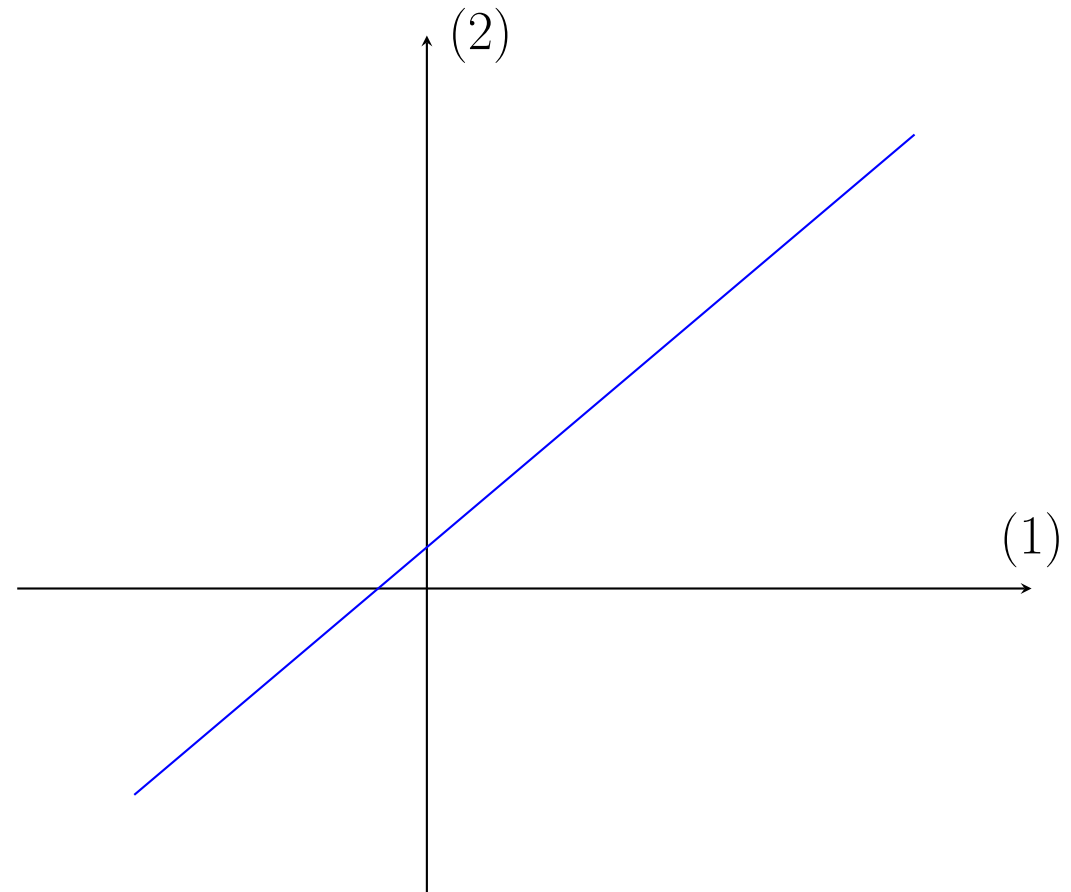
Grafen skærer 2. akse i punktet $(0, b)$.



Grafens skæring med 2. akse

$$y = a \cdot x + b$$

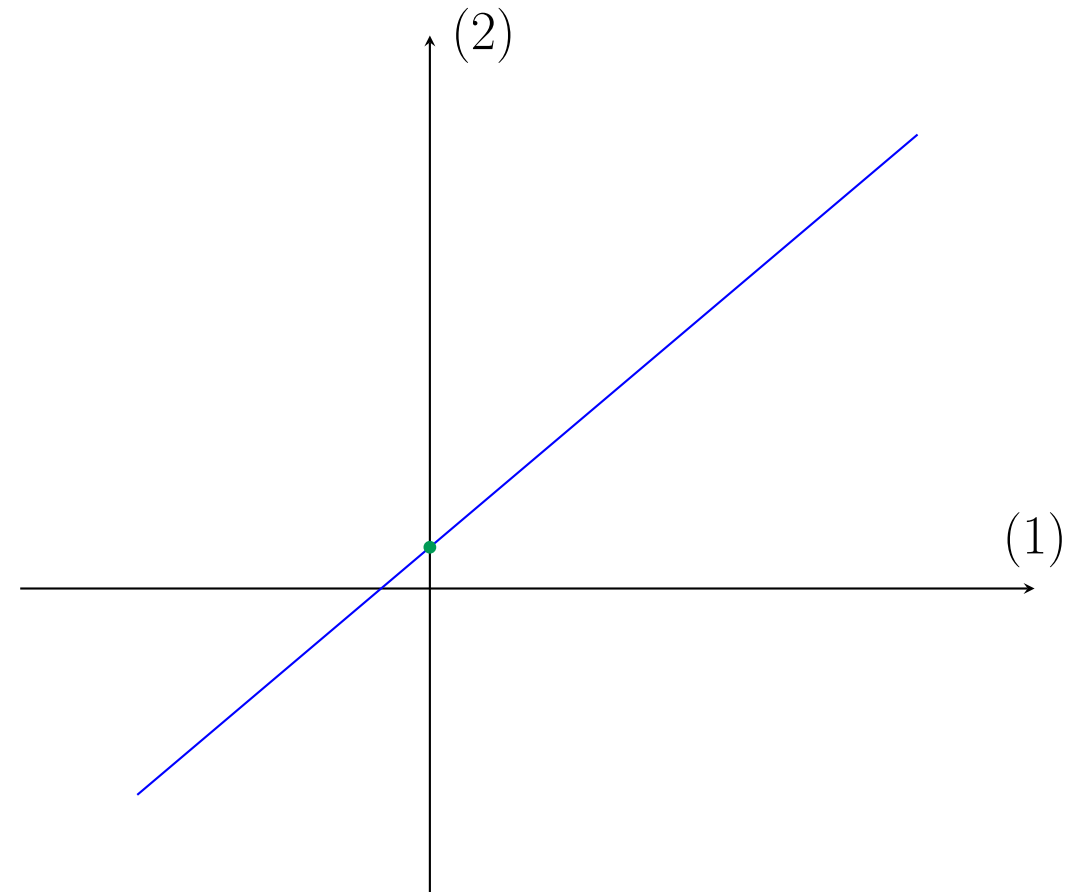
Grafen skærer 2. akse i punktet $(0, b)$.



Grafens skæring med 2. akse

$$y = a \cdot x + b$$

Grafen skærer 2. akse i punktet $(0, b)$.

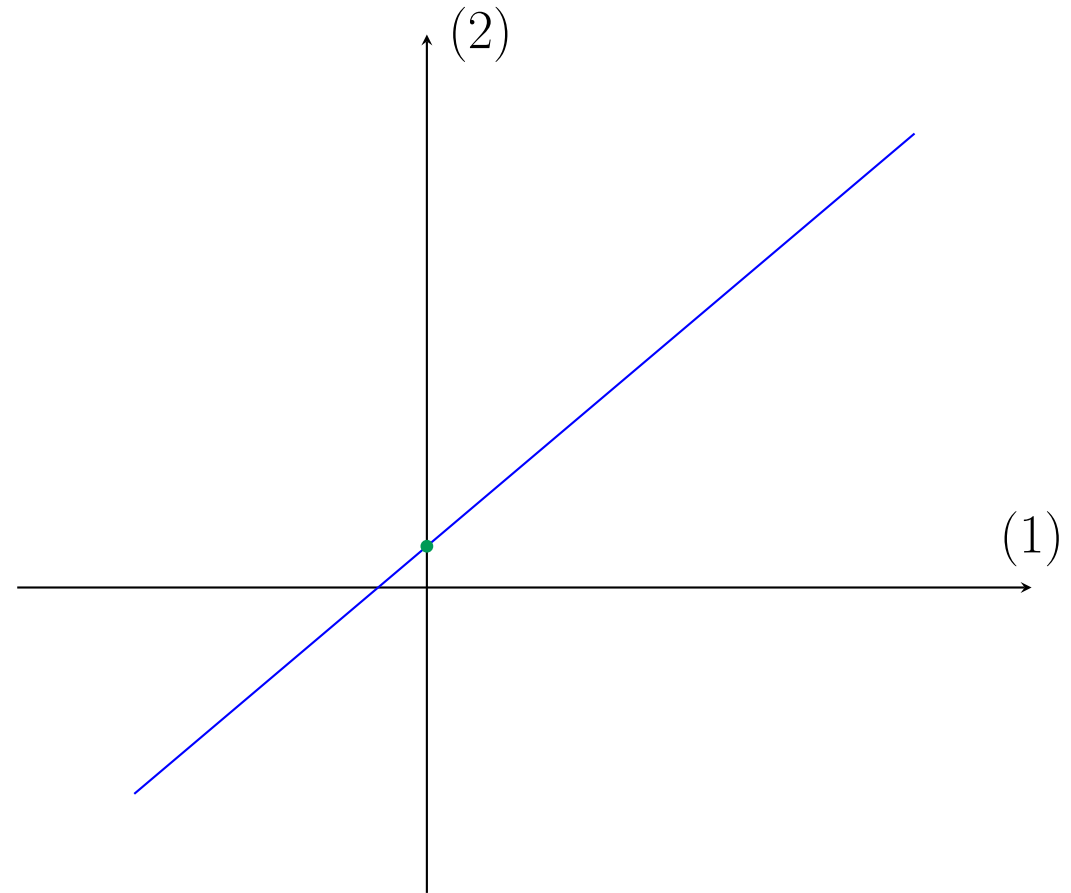


Grafens skæring med 2. akse

$$y = a \cdot x + b$$

Grafen skærer 2. akse i punktet $(0, b)$.

$$y = a \cdot 0 + b$$



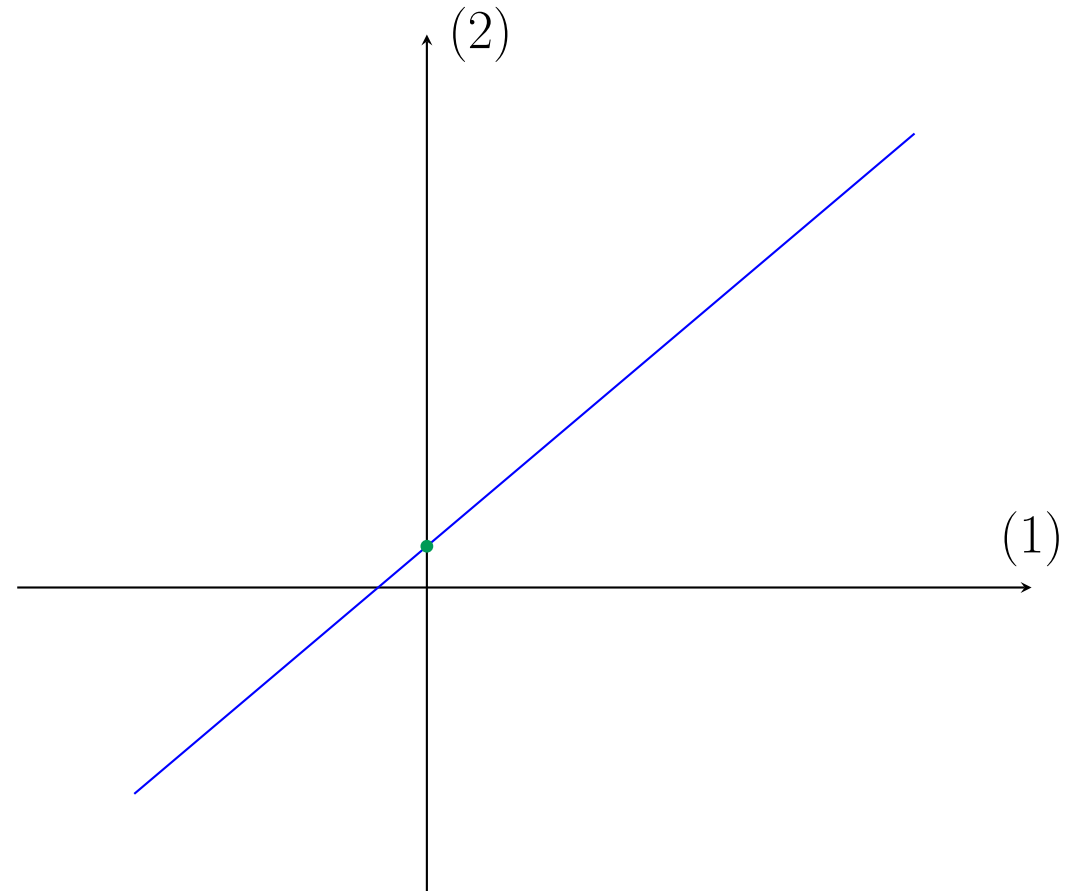
Grafens skæring med 2. akse

$$y = a \cdot x + b$$

Grafen skærer 2. akse i punktet $(0, b)$.

$$y = a \cdot 0 + b$$

$$y = b$$



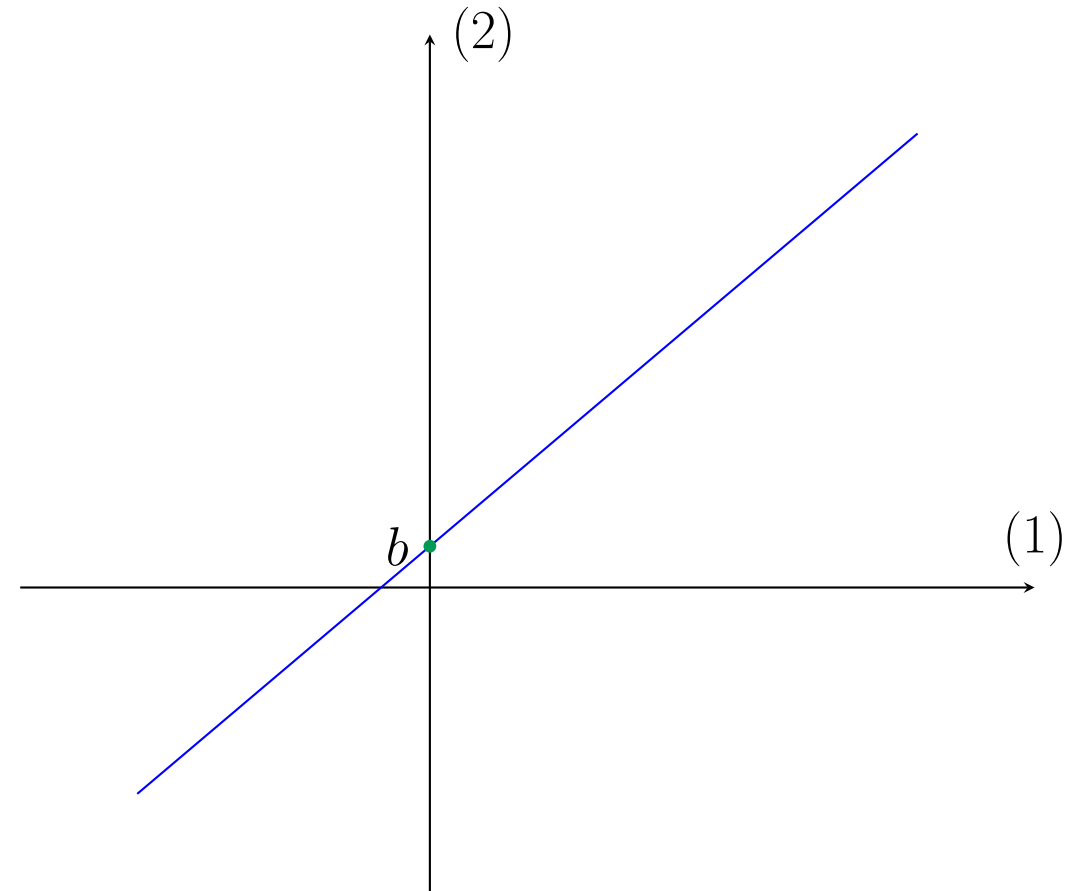
Grafens skæring med 2. akse

$$y = a \cdot x + b$$

Grafen skærer 2. akse i punktet $(0, b)$.

$$y = a \cdot 0 + b$$

$$y = b$$



Grafens skæring med 2. akse

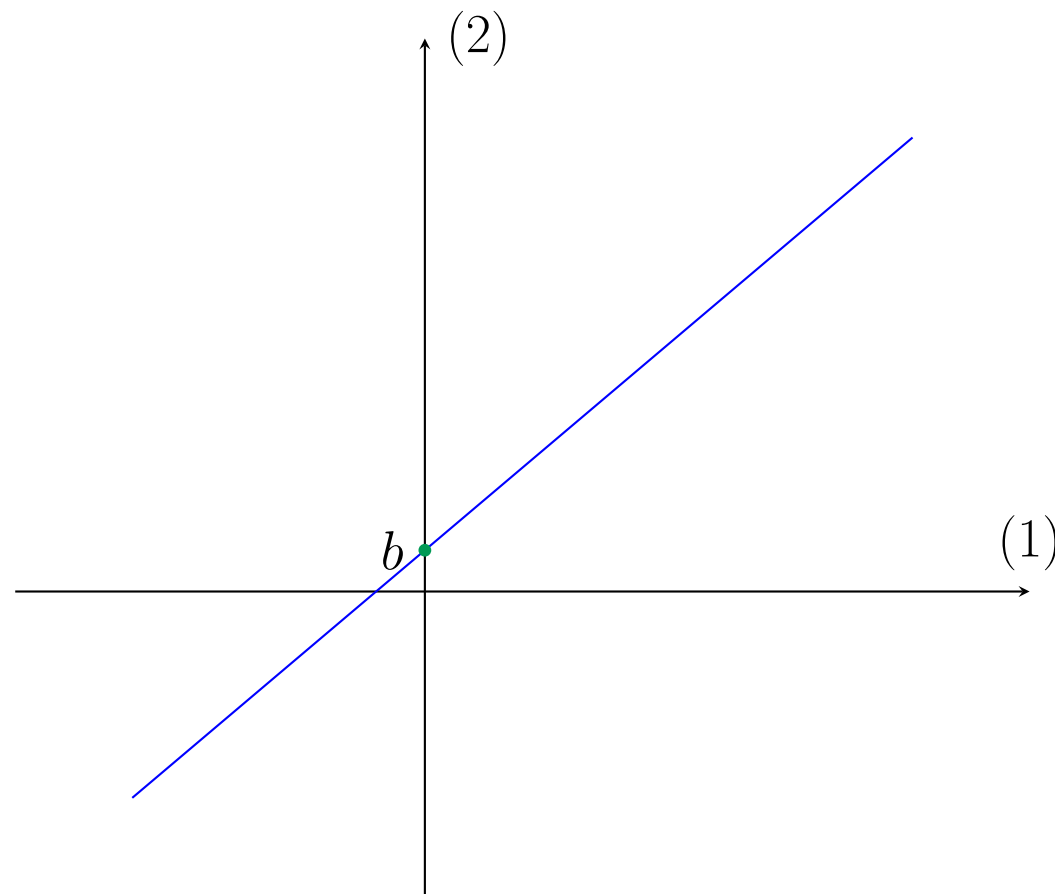
$$y = a \cdot x + b$$

Grafen skærer 2. akse i punktet $(0, b)$.

$$y = a \cdot 0 + b$$

$$y = b$$

$$b = y - a \cdot x$$



Hældningskoefficient

$$y = a \cdot x + b$$

Hældningskoefficient

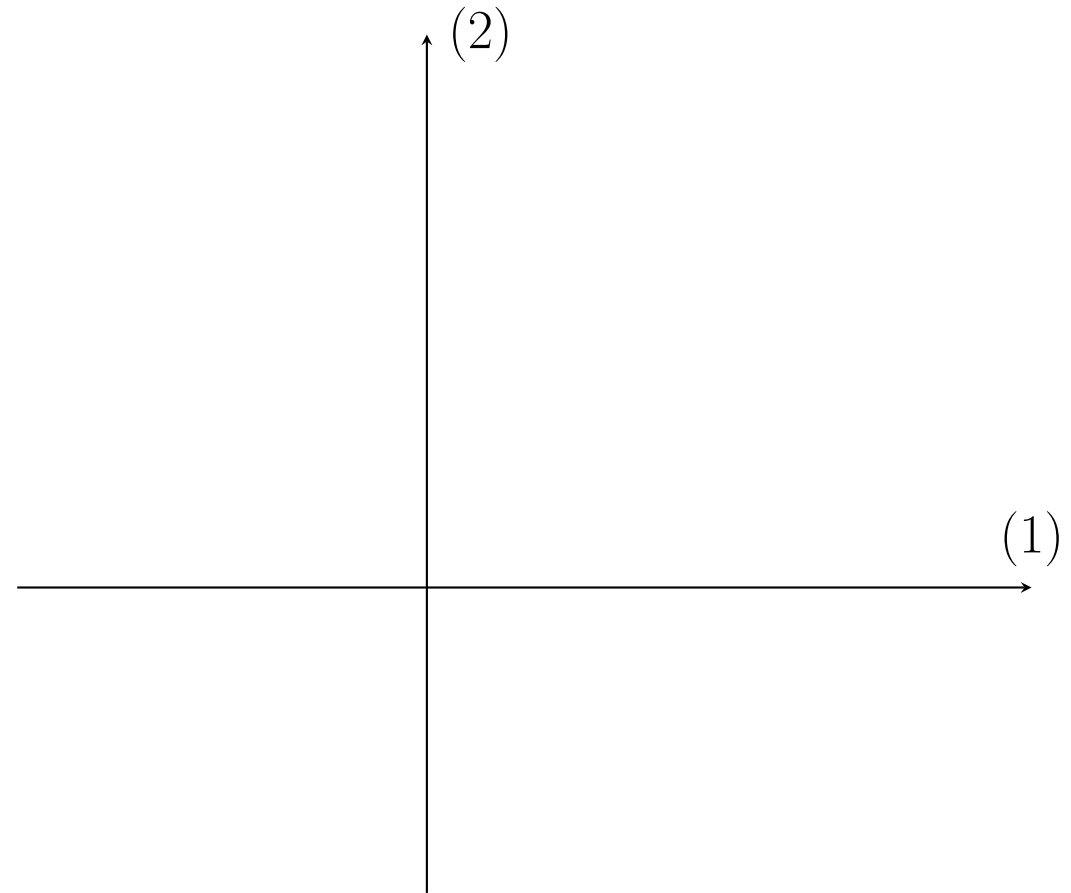
$$y = a \cdot x + b$$

$$a = \frac{y_1 - y_2}{x_1 - x_2}$$

Hældningskoefficient

$$y = a \cdot x + b$$

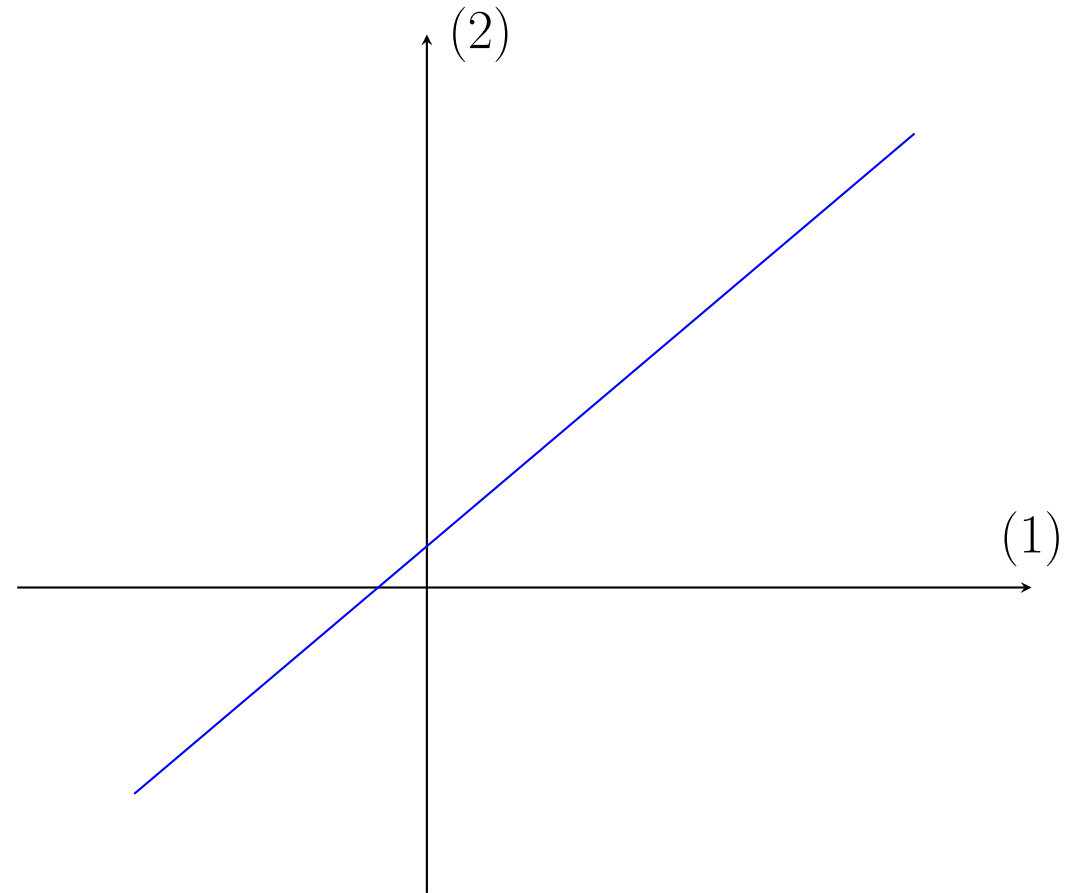
$$a = \frac{y_1 - y_2}{x_1 - x_2}$$



Hældningskoefficient

$$y = a \cdot x + b$$

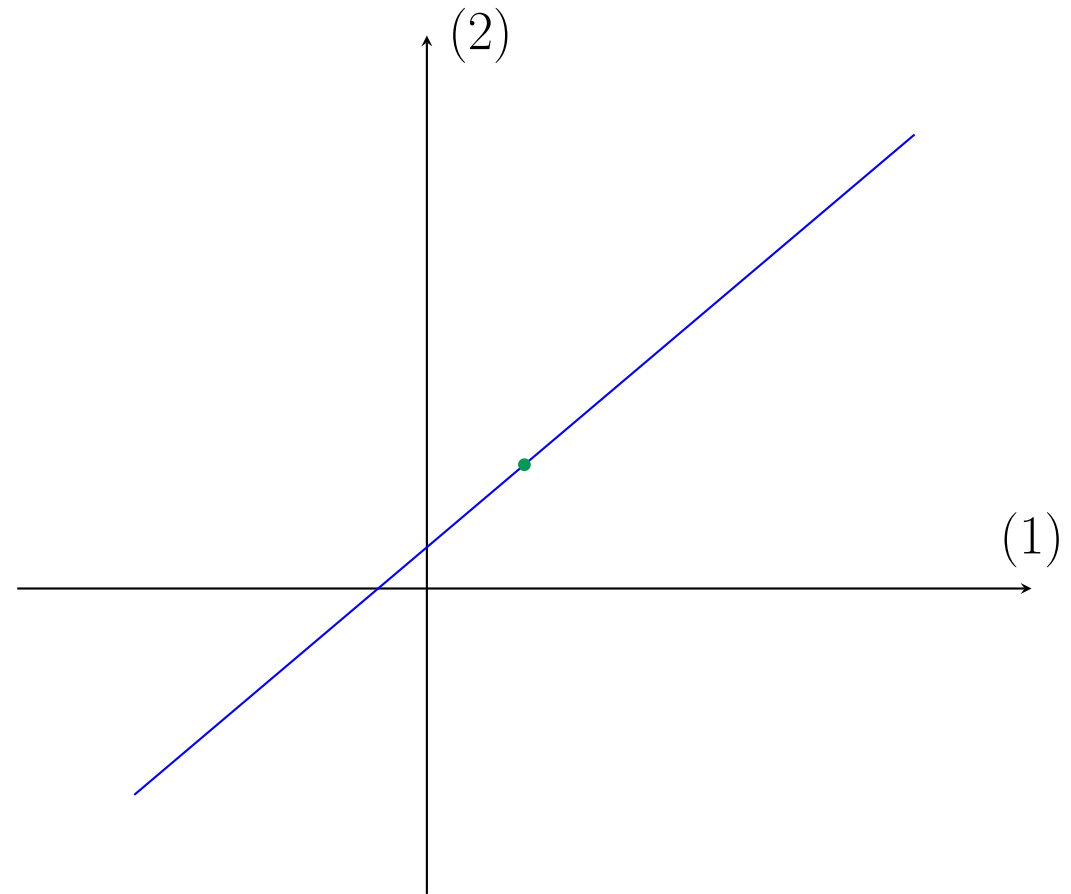
$$a = \frac{y_1 - y_2}{x_1 - x_2}$$



Hældningskoefficient

$$y = a \cdot x + b$$

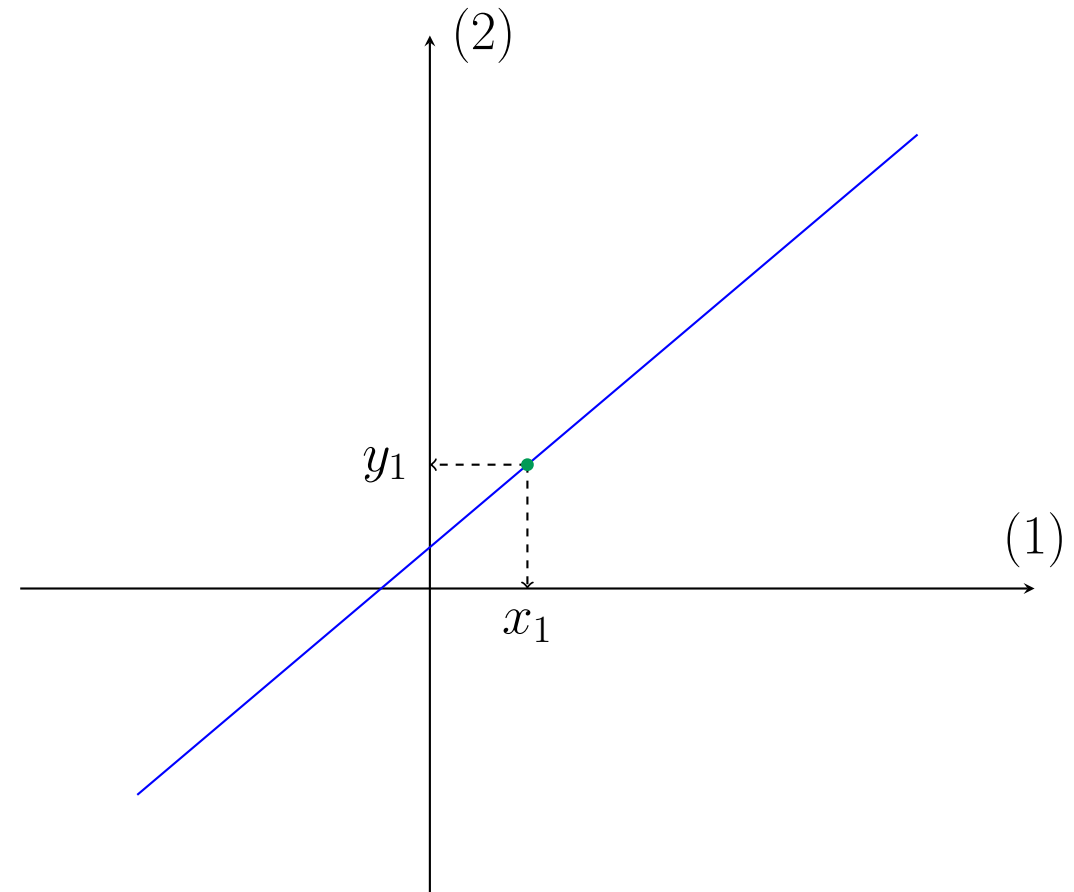
$$a = \frac{y_1 - y_2}{x_1 - x_2}$$



Hældningskoefficient

$$y = a \cdot x + b$$

$$a = \frac{y_1 - y_2}{x_1 - x_2}$$

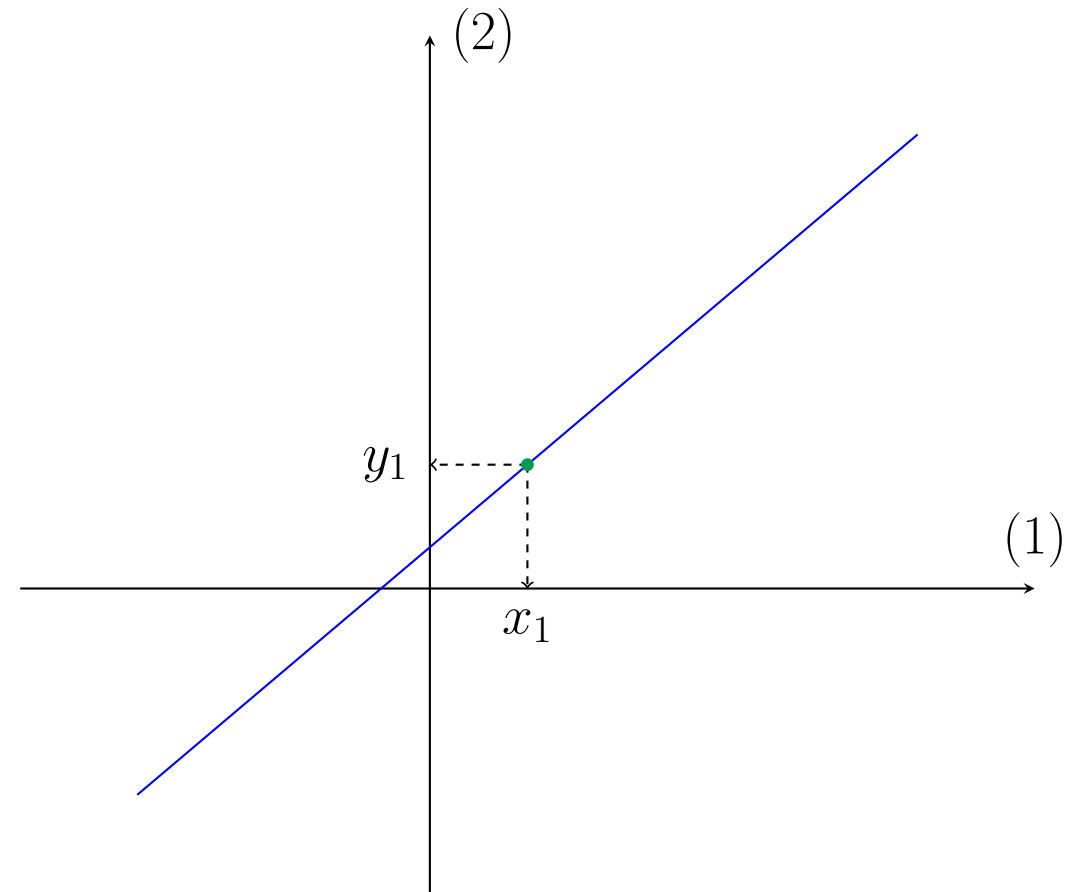


Hældningskoefficient

$$y = a \cdot x + b$$

$$a = \frac{y_1 - y_2}{x_1 - x_2}$$

$$y_1 = a \cdot x_1 + b$$

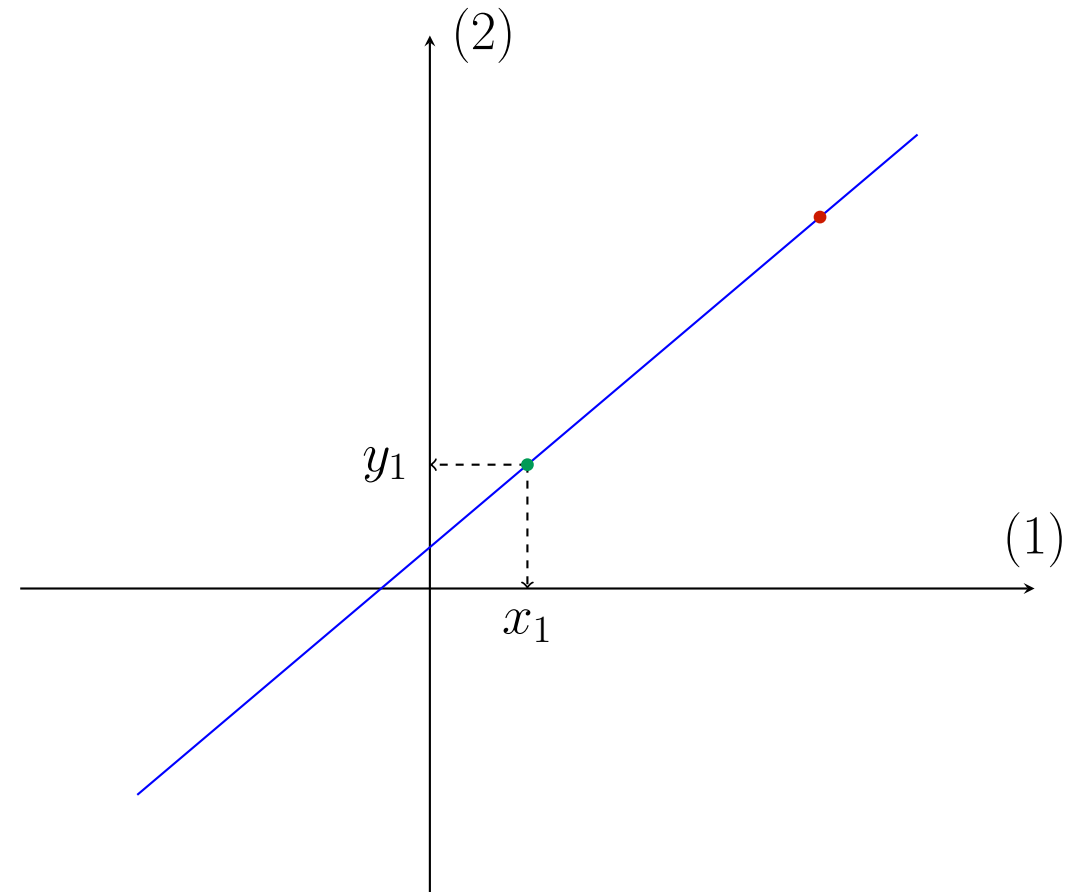


Hældningskoefficient

$$y = a \cdot x + b$$

$$a = \frac{y_1 - y_2}{x_1 - x_2}$$

$$y_1 = a \cdot x_1 + b$$

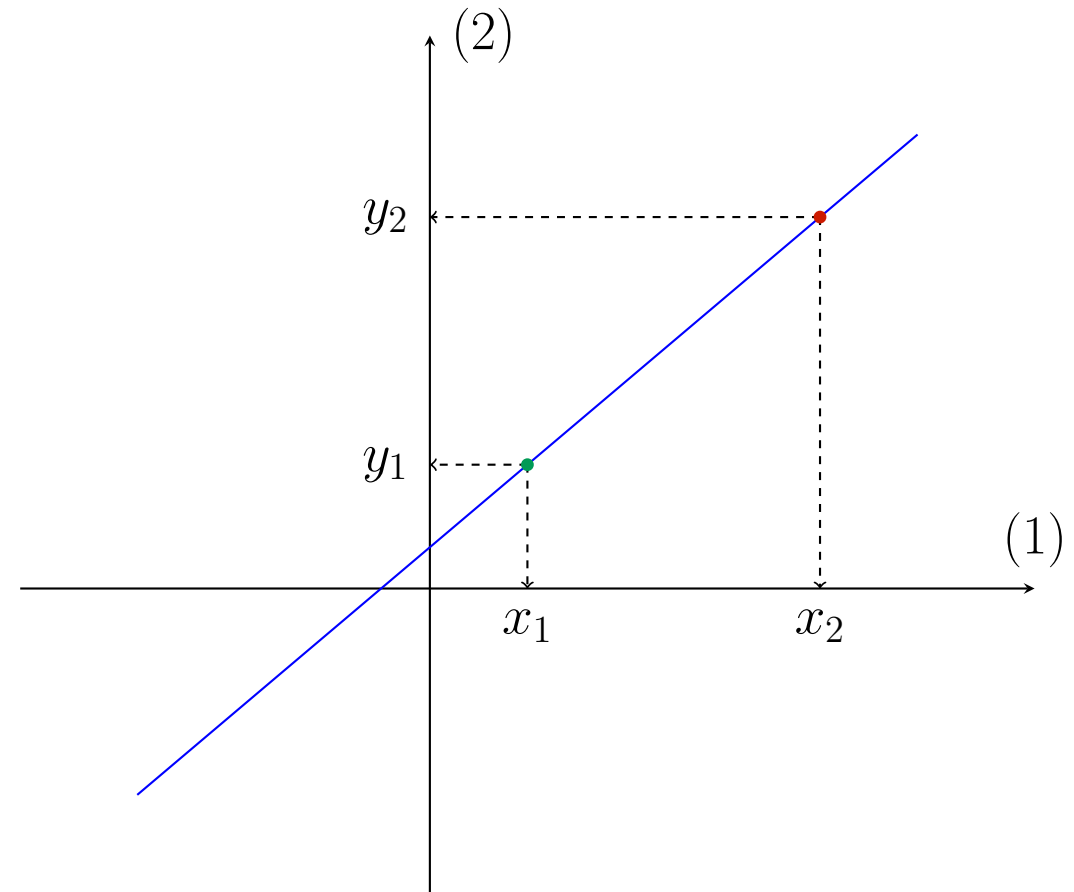


Hældningskoefficient

$$y = a \cdot x + b$$

$$a = \frac{y_1 - y_2}{x_1 - x_2}$$

$$y_1 = a \cdot x_1 + b$$



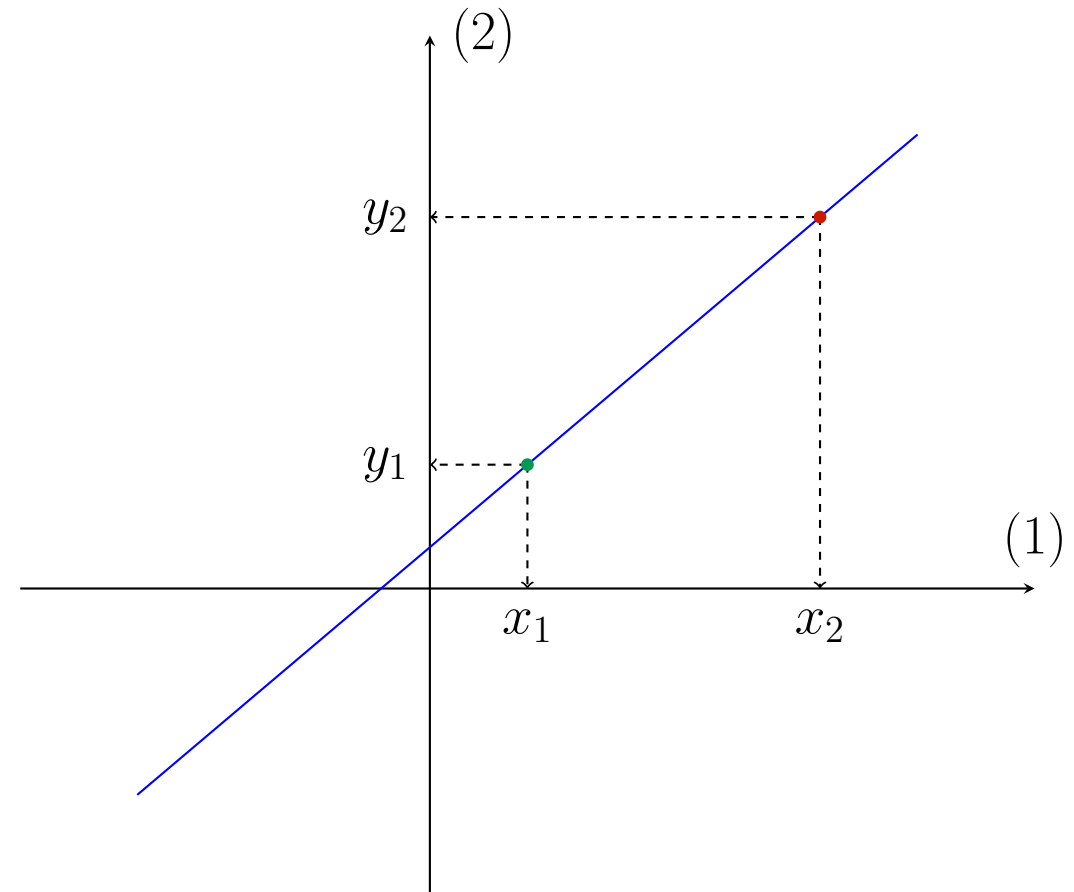
Hældningskoefficient

$$y = a \cdot x + b$$

$$a = \frac{y_1 - y_2}{x_1 - x_2}$$

$$y_1 = a \cdot x_1 + b$$

$$y_2 = a \cdot x_2 + b$$



Hældningskoefficient

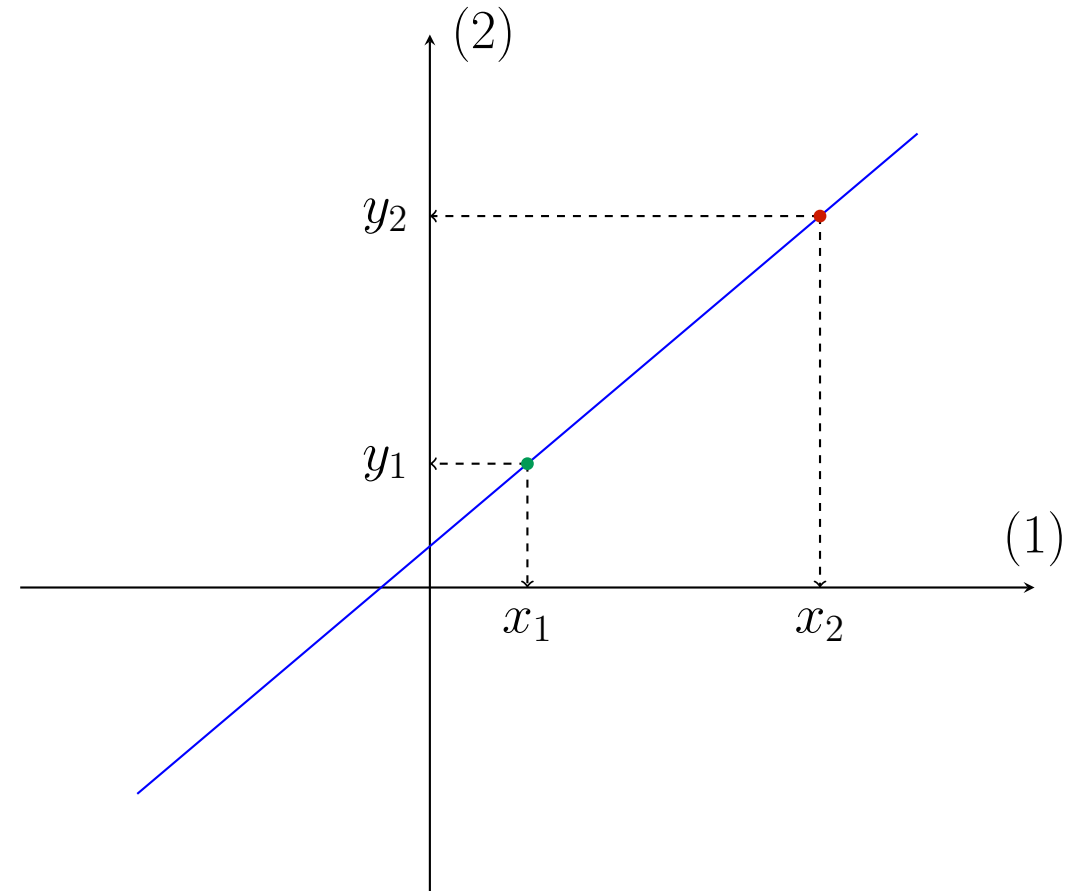
$$y = a \cdot x + b$$

$$a = \frac{y_1 - y_2}{x_1 - x_2}$$

$$y_1 = a \cdot x_1 + b$$

$$y_2 = a \cdot x_2 + b$$

$$y_1 - y_2 = a \cdot x_1 + b - (a \cdot x_2 + b)$$



Hældningskoefficient

$$y = a \cdot x + b$$

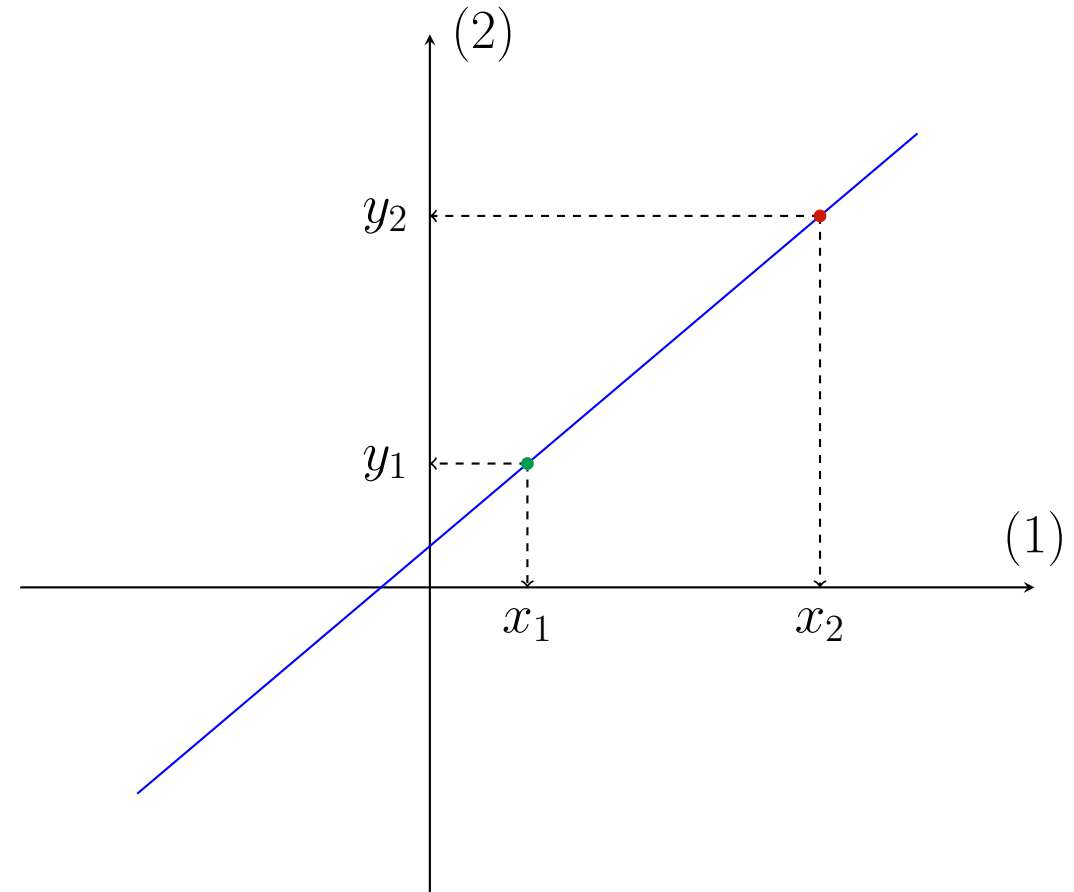
$$a = \frac{y_1 - y_2}{x_1 - x_2}$$

$$y_1 = a \cdot x_1 + b$$

$$y_2 = a \cdot x_2 + b$$

$$y_1 - y_2 = a \cdot x_1 + b - (a \cdot x_2 + b)$$

$$y_1 - y_2 = a \cdot x_1 + b - a \cdot x_2 - b$$



Hældningskoefficient

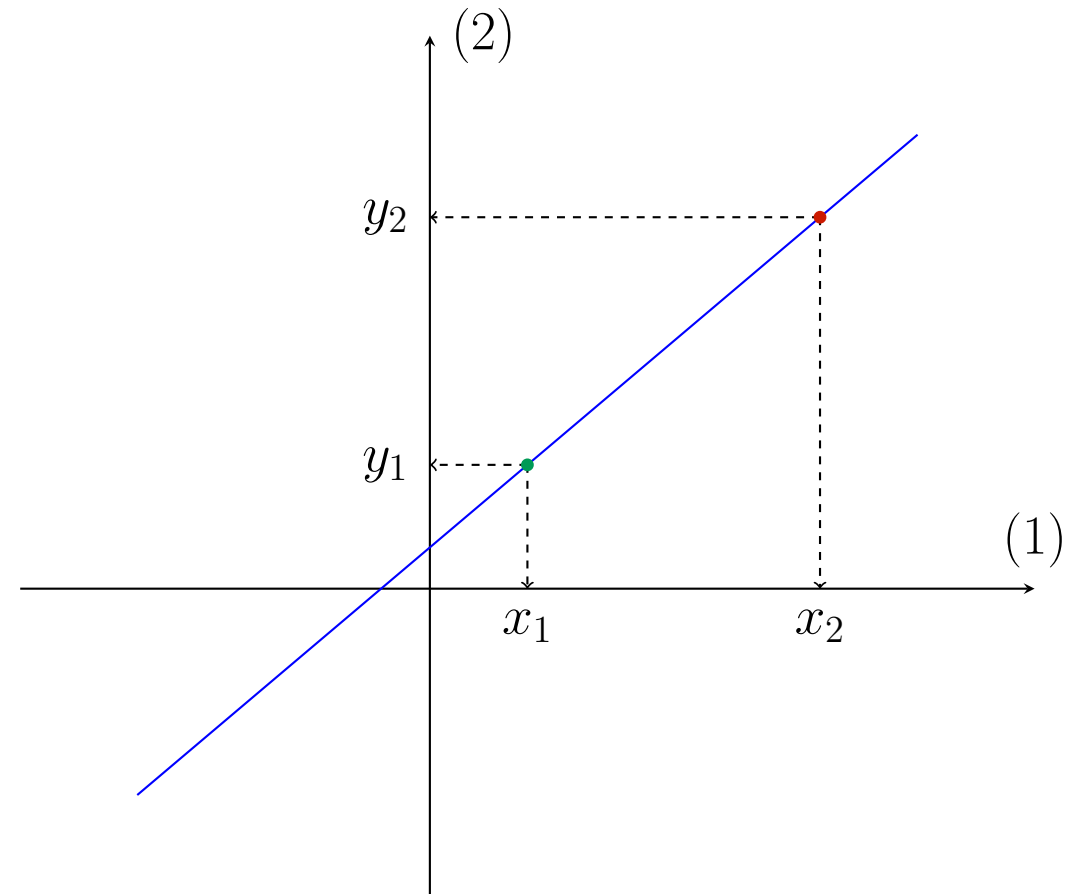
$$y = a \cdot x + b$$

$$a = \frac{y_1 - y_2}{x_1 - x_2}$$

$$y_1 - y_2 = a \cdot x_1 + b - (a \cdot x_2 + b)$$

$$y_1 - y_2 = a \cdot x_1 + b - a \cdot x_2 - b$$

$$y_1 - y_2 = a \cdot x_1 - a \cdot x_2$$



Hældningskoefficient

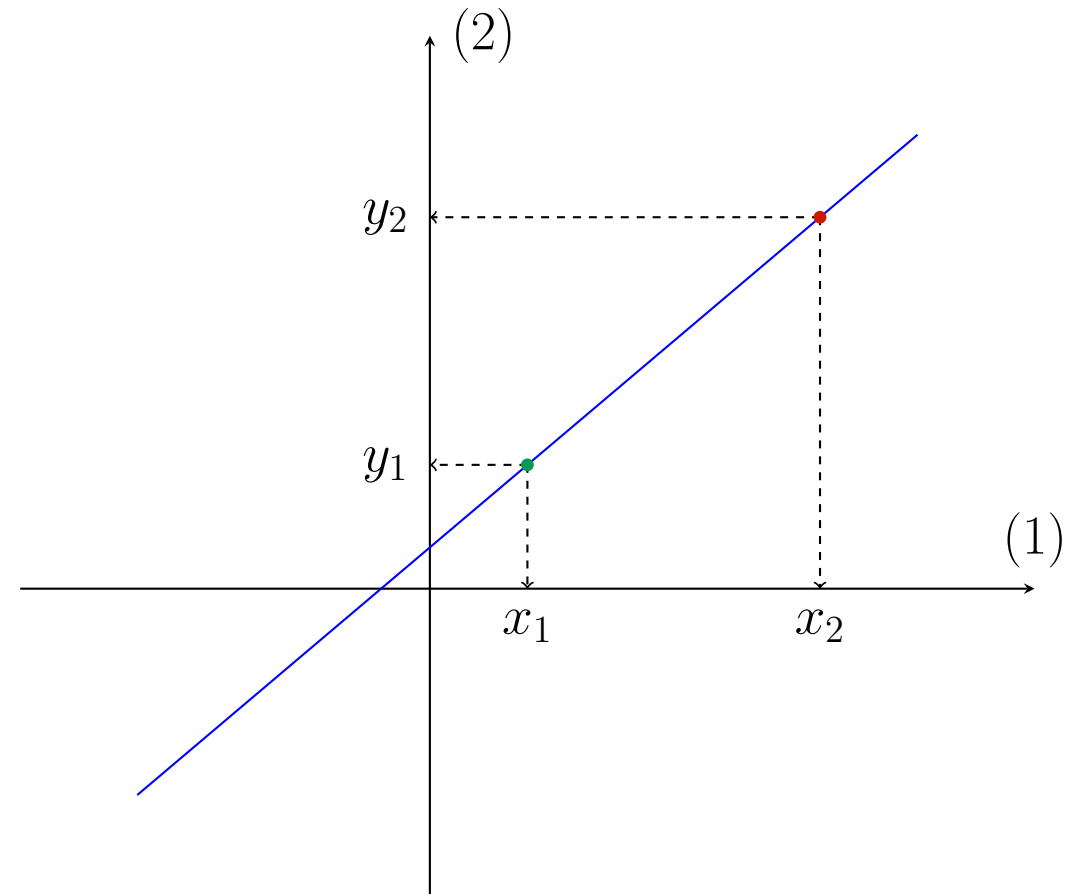
$$y = a \cdot x + b$$

$$a = \frac{y_1 - y_2}{x_1 - x_2}$$

$$y_1 - y_2 = a \cdot x_1 + b - a \cdot x_2 - b$$

$$y_1 - y_2 = a \cdot x_1 - a \cdot x_2$$

$$y_1 - y_2 = a(x_1 - x_2)$$



Hældningskoefficient

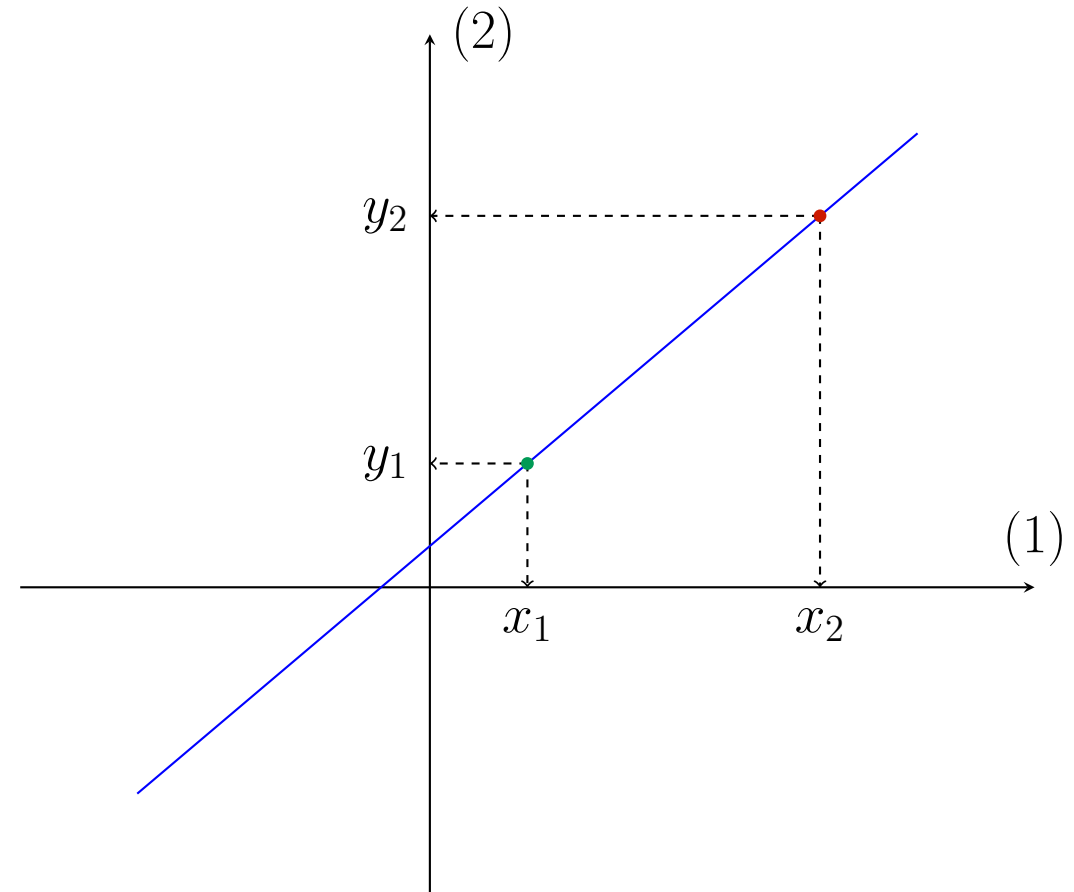
$$y = a \cdot x + b$$

$$a = \frac{y_1 - y_2}{x_1 - x_2}$$

$$y_1 - y_2 = a \cdot x_1 - a \cdot x_2$$

$$y_1 - y_2 = a(x_1 - x_2)$$

$$\frac{y_1 - y_2}{x_1 - x_2} = a$$



Eksempel

En lineær funktion går gennem punkterne $(3,10)$ og $(1,6)$. Bestem hældningskoefficienten og skæringen med 2. akse.

Eksempel

En lineær funktion går gennem punkterne (3,10) og (1,6). Bestem hældningskoefficienten og skæringen med 2. akse.

$$a = \frac{10 - 6}{3 - 1}$$

Eksempel

En lineær funktion går gennem punkterne (3,10) og (1,6). Bestem hældningskoefficienten og skæringen med 2. akse.

$$a = \frac{10 - 6}{3 - 1}$$

$$a = \frac{4}{2}$$

Eksempel

En lineær funktion går gennem punkterne (3,10) og (1,6). Bestem hældningskoefficienten og skæringen med 2. akse.

$$a = \frac{4}{2}$$

$$a = 2 \quad \text{Hældningskoefficienten}$$

Eksempel

En lineær funktion går gennem punkterne (3,10) og (1,6). Bestem hældningskoefficienten og skæringen med 2. akse.

$$a = 2 \quad \text{Hældningskoefficienten}$$

$$b = y - a \cdot x$$

Eksempel

En lineær funktion går gennem punkterne (3,10) og (1,6). Bestem hældningskoefficienten og skæringen med 2. akse.

$$a = 2 \quad \text{Hældningskoefficienten}$$

$$b = y - a \cdot x$$

$$b = 10 - 2 \cdot 3$$

Eksempel

En lineær funktion går gennem punkterne $(3,10)$ og $(1,6)$. Bestem hældningskoefficienten og skæringen med 2. akse.

$$a = 2 \quad \text{Hældningskoefficienten}$$

$$b = 10 - 2 \cdot 3$$

$$b = 10 - 6$$

Eksempel

En lineær funktion går gennem punkterne (3,10) og (1,6). Bestem hældningskoefficienten og skæringen med 2. akse.

$$a = 2 \quad \text{Hældningskoefficienten}$$

$$b = 10 - 6$$

$$b = 4 \quad \text{Skæring med 2. akse}$$

Eksempel

En lineær funktion går gennem punkterne (3,10) og (1,6). Bestem hældningskoefficienten og skæringen med 2. akse.

$a = 2$ Hældningskoefficienten

$b = 4$ Skæring med 2. akse

$$y = 2x + 4$$