

# Die allgemeine lineare Funktion

Y-Achsenabschnitt

Steigung

$$f(x) = x \pm b$$

$$f(x) = m \cdot x$$

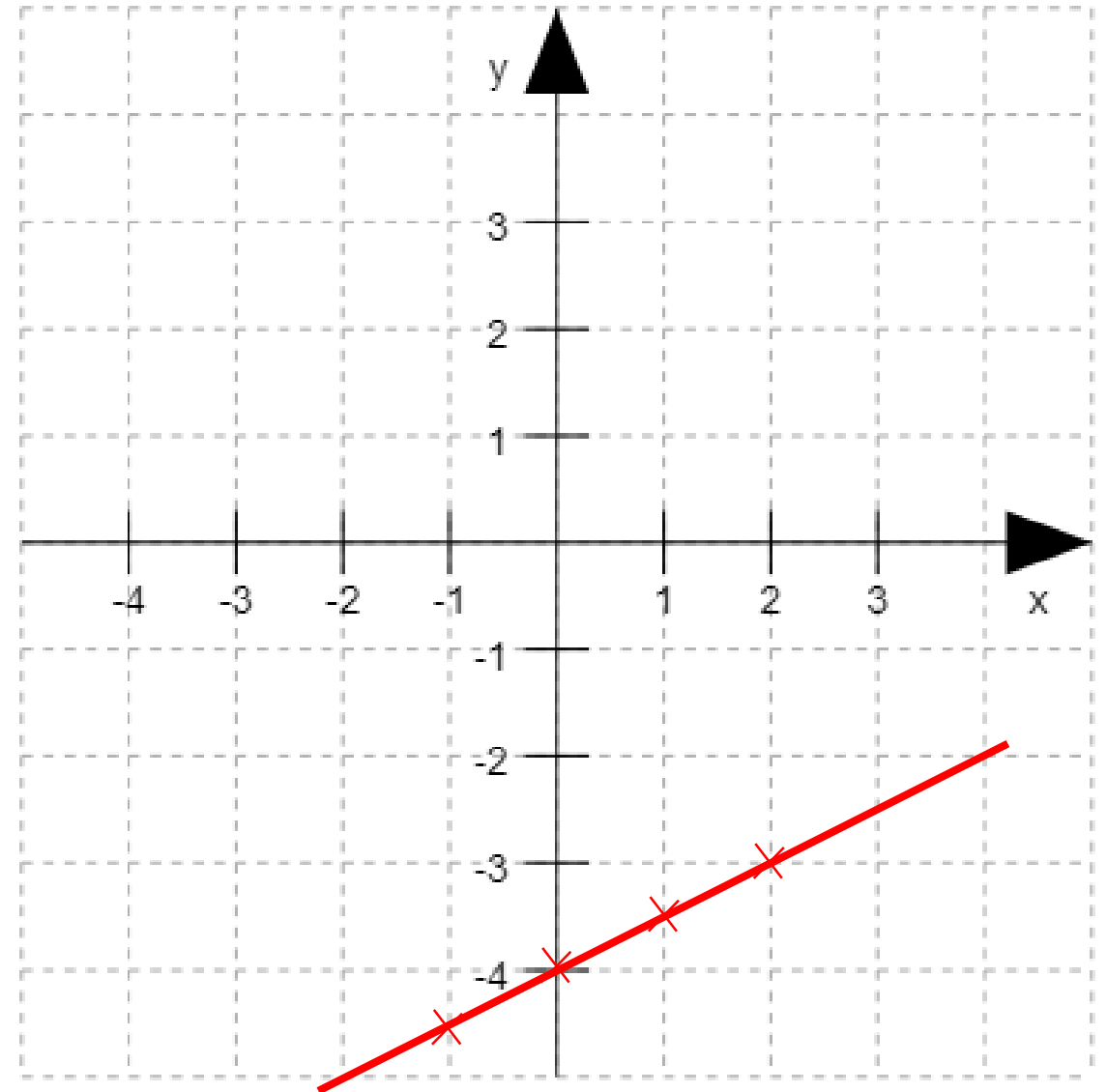
$$f(x) = m \cdot x \pm b$$

$$f(x) = \frac{1}{2} \cdot x - 4$$

## Methode 1

### Wertetabelle

x	-1	0	1	2
y	-4,5	-4	-3,5	-3



$$f(x) = \frac{1}{2} \cdot x - 4$$

## Methode 2

### Direkte Zeichnung

#### 1. Schritt:

Y- Achsenabschnitt eintragen

#### 2. Schritt:

Von dem y-Achsenabschnitt aus die Steigung „erwandern“

$$m = \frac{1}{2}$$

„Weg“ in y-Richtung

„Weg“ in x-Richtung

⇒ 2. Punkt wird gefunden

#### 3. Schritt:

Gerade durch beide Punkte zeichnen.

