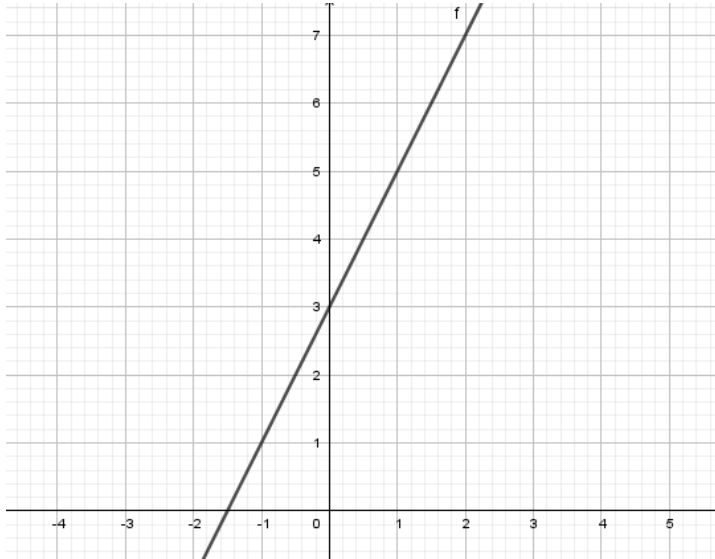


Stoffzusammenfassung Geraden**Geraden**

Eine Gerade ist eine Funktion der Form $y = mx + t$ und weist eine konstante Steigung auf.



z.B. $f(x) = 2x + 3$

Schnittpunkte einer Geraden berechnen

Um die Schnittpunkte zweier Geraden zu berechnen, müssen die Gleichungen Beider gleichgesetzt, und dann nach x und y aufgelöst werden.

z.B. bei $f(x) = 5x + 3$ und $g(x) = -3x$

$$5x + 3 = -3x$$

$$8x = -3$$

$$x = -\frac{3}{8}$$

x in $f(x)$ oder $g(x)$ einsetzen

$$y = (-3) \cdot \left(-\frac{3}{8}\right)$$

$$y = \frac{9}{8}$$

$$\rightarrow \text{SP } \left(-\frac{3}{8} / \frac{9}{8}\right)$$