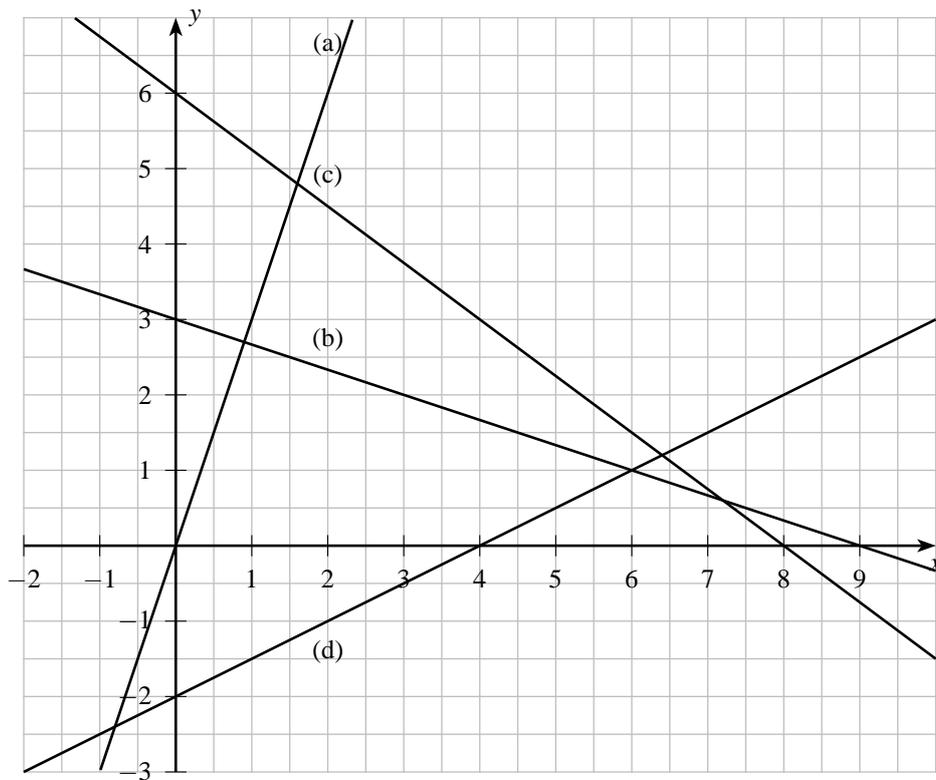


Geraden und Geradengleichungen

Aufgabe 1: Bestimme zunächst die Steigungen der Geraden. Durch welche Gleichung kannst Du sie beschreiben?



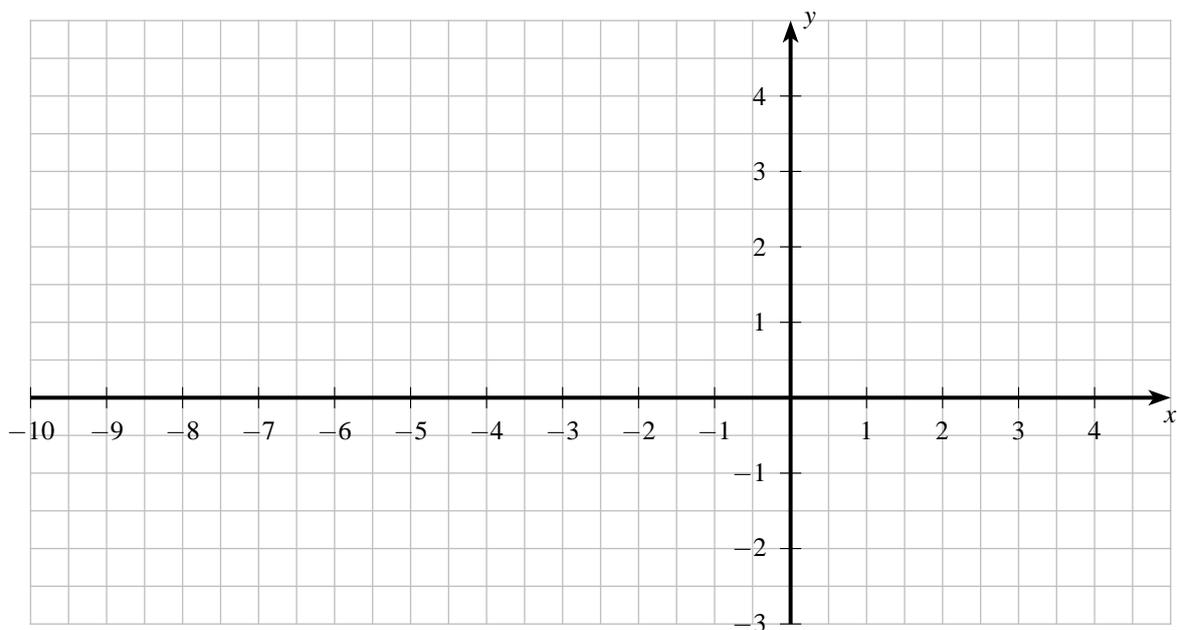
Aufgabe 2: Zeichne die angegebenen Geraden. Lies den Schnittpunkt mit der x -Achse aus der Gleichung ab.

(a) $y = 3x - 1$

(b) $y = \frac{1}{3}x + 2$

(c) $y = -2x + 1$

(d) $y = \frac{1}{4}x + 1,5$



Bitte wenden...



Geraden und Geradengleichungen

Aufgabe 3: Zeichne die Geraden und notiere die Geradengleichung.

- (a) Die Gerade schneidet die y -Achse bei -2 und hat eine Steigung von $+3$.

$y =$ _____

- (b) Die Gerade schneidet die y -Achse bei 0 und hat eine Steigung von $-\frac{1}{2}$.

$y =$ _____

- (c) Die Gerade schneidet die y -Achse bei $-\frac{3}{5}$ und hat eine Steigung von $\frac{3}{5}$.

$y =$ _____

- (d) Die Gerade verläuft parallel zur x -Achse und schneidet die y -Achse bei $+3$.

$y =$ _____

