

A1. Zeichne die folgenden Geraden in **ein** Koordinatensystem

a) $f(x) = 2x - 1$ b) Durch den Punkt $P(2/1)$, mit Steigung $m = -1$

A2. Eine Gerade geht durch die Punkte $P(-1/1)$ und $Q(1/7)$. Bestimme die Geradengleichung.

A3. Löse die folgenden Gleichungssysteme. Es ist auch möglich, daß die Gleichungssysteme keine oder unendlich viele Lösungen haben.

a)
$$\begin{array}{l} I \quad 3a + 7b = 52 \\ II \quad 2a - b = -5 \end{array} \quad \text{b) } \begin{array}{l} I \quad 2x - 7y = 3 \\ II \quad 14y - 4x = 5 \end{array}$$

c)
$$\begin{array}{l} I \quad 2(x+1) - y = 3x \\ II \quad 2x = 4 - 2y \end{array}$$

A4. Bei einem Bruch ist der Nenner um eins größer als der Zähler. Erhöht man den Zähler um Eins und vermindert den Nenner um Zwei, dann ergibt sich der Wert 2. Wie lautet der Bruch?

A5. Löse das folgende Gleichungssystem

$$\begin{array}{l} I \quad x + y = 1 \\ II \quad y + z = 2 \\ III \quad x + z = 3 \end{array}$$

A1. Zeichne die folgenden Geraden in **ein** Koordinatensystem

a) $f(x) = 2x - 1$ b) Durch den Punkt $P(2/1)$, mit Steigung $m = -1$

A2. Eine Gerade geht durch die Punkte $P(-1/1)$ und $Q(1/7)$. Bestimme die Geradengleichung.

A3. Löse die folgenden Gleichungssysteme. Es ist auch möglich, daß die Gleichungssysteme keine oder unendlich viele Lösungen haben.

a)
$$\begin{array}{l} I \quad 3a + 7b = 52 \\ II \quad 2a - b = -5 \end{array} \quad \text{b) } \begin{array}{l} I \quad 2x - 7y = 3 \\ II \quad 14y - 4x = 5 \end{array}$$

c)
$$\begin{array}{l} I \quad 2(x+1) - y = 3x \\ II \quad 2x = 4 - 2y \end{array}$$

A4. Bei einem Bruch ist der Nenner um eins größer als der Zähler. Erhöht man den Zähler um Eins und vermindert den Nenner um Zwei, dann ergibt sich der Wert 2. Wie lautet der Bruch?

A5. Löse das folgende Gleichungssystem

$$\begin{array}{l} I \quad x + y = 1 \\ II \quad y + z = 2 \\ III \quad x + z = 3 \end{array}$$