

Übungsblatt zur Klassenarbeit

Vor- und Nachname:

Klasse:

Datum:

1. Zeichne den Graphen der Funktion.

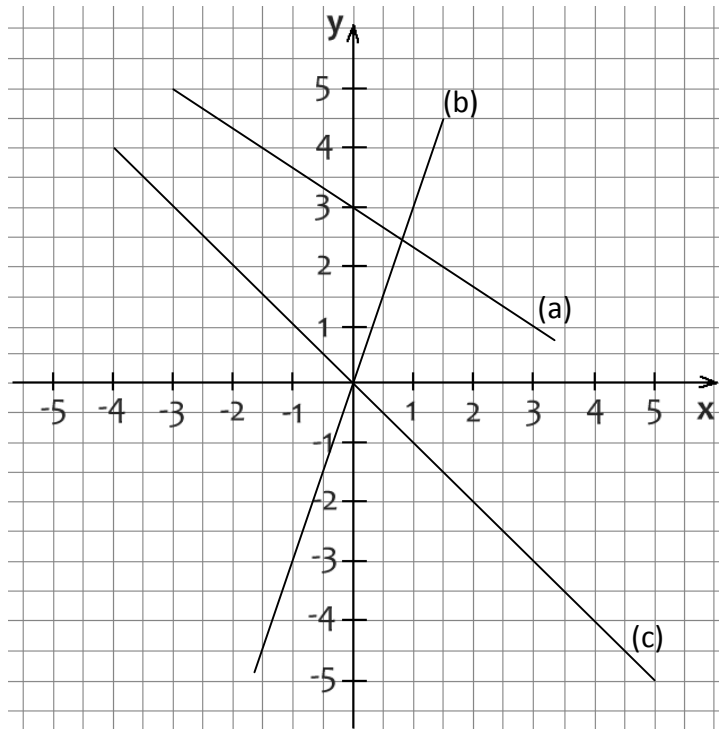
a) $y = -x + 1\frac{1}{2}$

b) $y = 3$

c) $-6x = -18 + 3y$

d) $y + 2 = 1,5x$

2. Bestimme die Funktionsgleichungen



3. Prüfe durch Rechnung, ob der Punkt auf der Geraden liegt.

a) $A(1|-2); y = -3x - 5$

b) $B(1|3); y = 2x + 1$

c) $C(3|0,5); y = 1,5x - 4$

4. Bestimme graphisch die Lösungsmenge des Gleichungssystems

a) $\begin{cases} y = 2x - 1 \\ y = -x + 5 \end{cases}$

b) $\begin{cases} 3y - 1,5 = 3 \\ 2y + 2 = x \end{cases}$

5. Bestimme rechnerisch die Lösung des Gleichungssystems

a) $\begin{cases} 4x + 2y = 10 \\ 6x - 3y = 3 \end{cases}$

b) $\begin{cases} \frac{1}{4}x + 4 = y \\ 2x + 7 = 8y \end{cases}$

c) $\begin{cases} 48 = 2x + 6y \\ 5y = 43 - x \end{cases}$

6. Wie viele Einzelzimmer und wie viele Doppelzimmer hat das Hotel?

