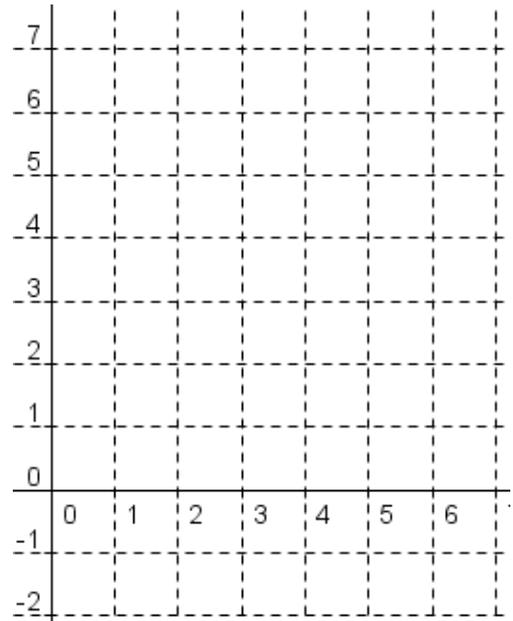


1. Eine lineare Funktion besitzt die Funktionsgleichung $y = \frac{3x}{2} - 2$.

1) Gib die Koordinaten von zwei beliebigen Punkten (mit $0 \leq x \leq 6$) des Funktionsgraphen an!

2) Zeichne den Grafen in das Koordinatensystem ein!



2. Eine lineare Funktion kann immer in der Form $y = k \cdot x + d$ geschrieben werden, wobei k und d reelle Zahlen sind. Gib für die folgenden Funktionsgleichungen jeweils die Werte für k und d an!

Funktionsgleichung	k = ?	d = ?
$y = 5x - 6$		
$y = \frac{x}{3} + 1$		
$y = 7 + 2x$		
$y = x - 4$		
$y = 3x$		

3. Eine lineare Funktion ist durch die Funktionsgleichung $y = 2x - 5$ gegeben.

1) Die Punkte A = (3|y) und B = (5|y) liegen auf dem Funktionsgraphen. Berechne die fehlenden y-Koordinaten!

2) Begründe rechnerisch, dass der Punkt C = (6|10) nicht auf dem Funktionsgraphen liegt!

3) In welchem Punkt schneidet der Funktionsgraph die y-Achse?

