

1. Gegeben sind die Funktionen (a) $y = 2x - 3$ und (b) $y = -0,5x + 2$.

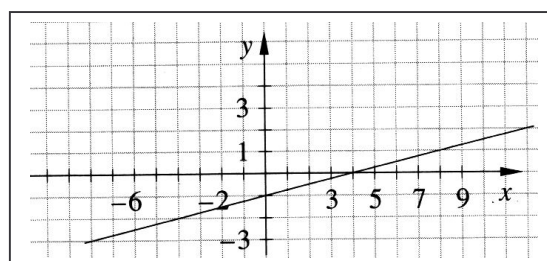
- Stelle zu jeder Funktion eine Wertetabelle von -3 bis $+3$ auf.
- Zeichne die Graphen der beiden Funktionen in ein (!) Koordinatensystem ein.
- Lies aus der Zeichnung ab, welche Koordinaten der Schnittpunkt der beiden Graphen hat.

2. Gegeben sind die Funktionen (a) $y = 7x + 2$ und (b) $y = -2x - 1,2$.

Bestimme jeweils die Steigung der Geraden und gib den y -Achsenabschnitt an.

3. Gegeben ist der nebenstehende Graph.

- Bestimme den y -Achsenabschnitt b und die Steigung m .
- Wie heißt die Funktion zu diesem Graphen?



4. Susi Stark will etwas für ihre Fitness tun. Sie wird Mitglied in einem Sportverein, der einen monatlichen Grundbeitrag von 10 € verlangt. Jede Trainingsstunde kostet 6 €. Sie will maximal 10 Trainingsstunden im Monat nehmen.

- Zeichne den zu der Zuordnung Stunden \rightarrow Preis gehörigen Graphen. (Wähle hierzu eine sinnvolle Einteilung der beiden Achsen.)
- Lies aus der Zeichnung ab, wie viel Susi bei 4 [7] Stunden zahlen muss.