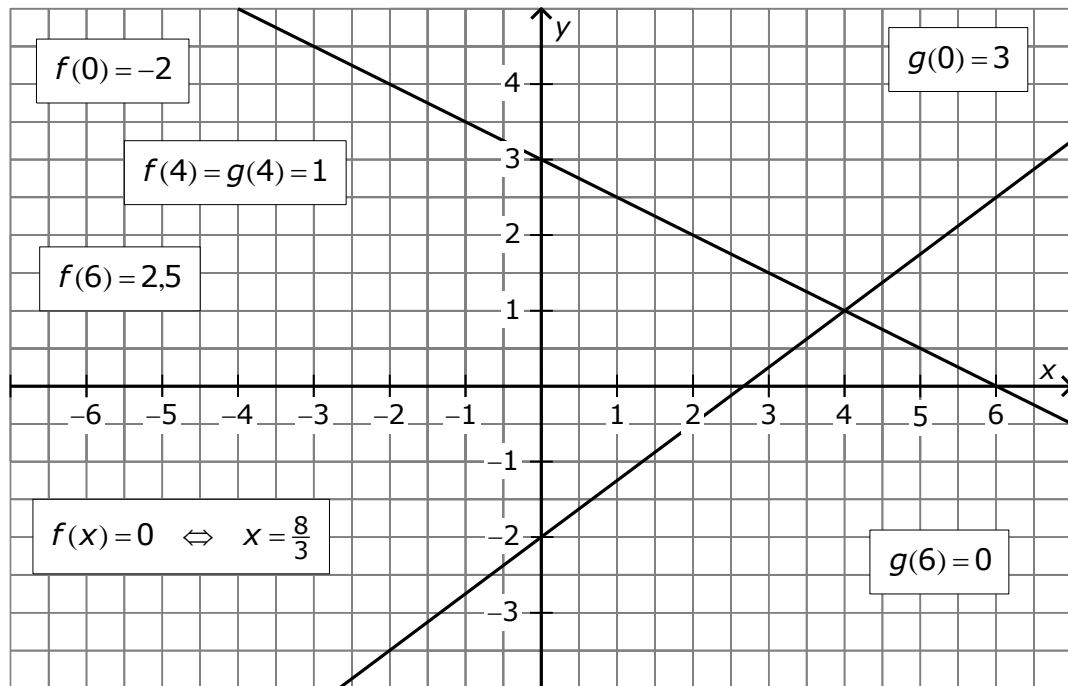


MATHE 364

15.05. Geradengleichungen in Funktionsschreibweise

Die Abbildung zeigt die Graphen der Funktionen f mit $f(x) = \frac{3}{4} \cdot x - 2$ und g mit $g(x) = -\frac{1}{2} \cdot x + 3$ sowie einige dazu passende Aussagen.



Die Gerade f schneidet die y -Achse im Punkt $(0 \mid -2)$.

Die Gerade g hat den y -Achsenabschnitt $b = 3$.

Die Geraden f und g schneiden sich im Punkt $(4 \mid 1)$.

Die Gerade f schneidet die x -Achse an der Stelle $x = \frac{8}{3}$.

Die Gleichung $f(x) = g(x)$ hat die Lösung $x = 4$.

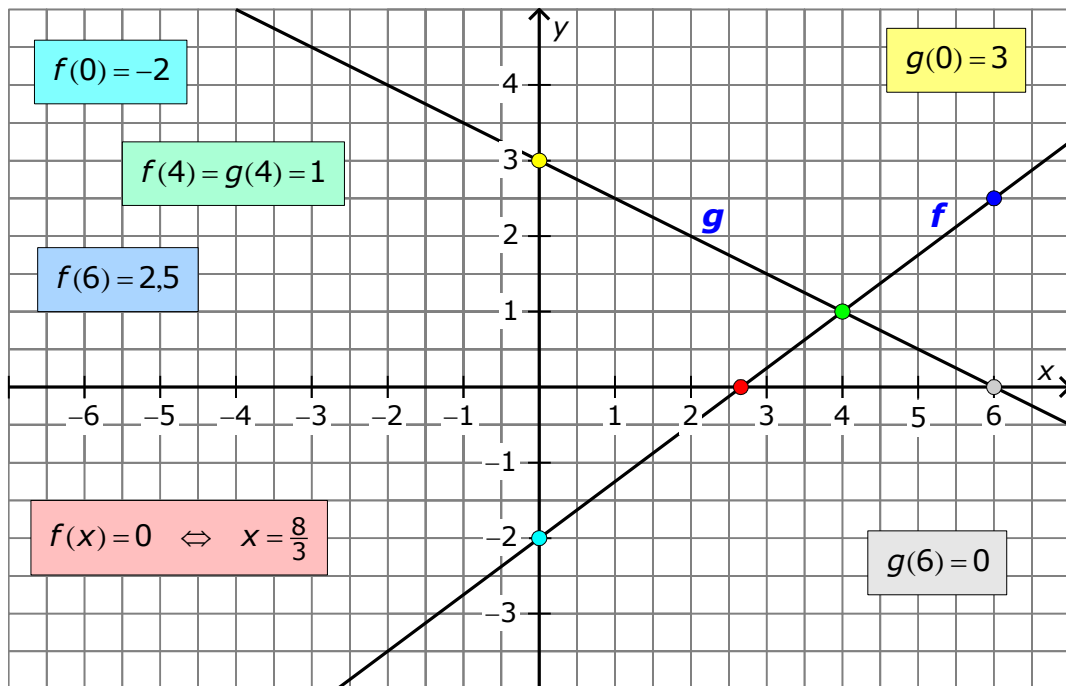
Die Gleichung $\frac{3}{4} \cdot x - 2 = -\frac{1}{2} \cdot x + 3$ hat die Lösung $x = 4$.

Die Gleichung $\frac{3}{4} \cdot x - 2 = 0$ hat die Lösung $x = \frac{8}{3}$.

- Markiere** mindestens drei Paare (oder mehrere) zusammenpassende Aussagen in der gleichen Farbe.
- Zeichne** die dazu passenden Punkte **ein** und **markiere** sie in der jeweiligen Farbe.
- Beschrifte** die Graphen mit **f** bzw. mit **g**.

Lösungen 15.05. Geradengleichungen in Funktionsschreibweise

Die Abbildung zeigt die Graphen der Funktionen f mit $f(x) = \frac{3}{4} \cdot x - 2$ und g mit $g(x) = -\frac{1}{2} \cdot x + 3$ sowie einige dazu passende Aussagen.



Die Gerade f schneidet die y -Achse im Punkt $(0 | -2)$.

Die Gerade g hat den y -Achsenabschnitt $b = 3$.

Die Geraden f und g schneiden sich im Punkt $(4 | 1)$.

Die Gerade f schneidet die x -Achse an der Stelle $x = \frac{8}{3}$.

Die Gleichung $f(x) = g(x)$ hat die Lösung $x = 4$.

Die Gleichung $\frac{3}{4} \cdot x - 2 = -\frac{1}{2} \cdot x + 3$ hat die Lösung $x = 4$.

Die Gleichung $\frac{3}{4} \cdot x - 2 = 0$ hat die Lösung $x = \frac{8}{3}$.

- Markiere** mindestens drei Paare (oder mehrere) zusammenpassende Aussagen in der gleichen Farbe. [siehe Abbildung](#)
- Zeichne** die dazu passenden Punkte **ein** und **markiere** sie in der jeweiligen Farbe. [siehe Abbildung](#)
- Beschrifte** die Graphen mit **f** bzw. mit **g**. [siehe Abbildung](#)