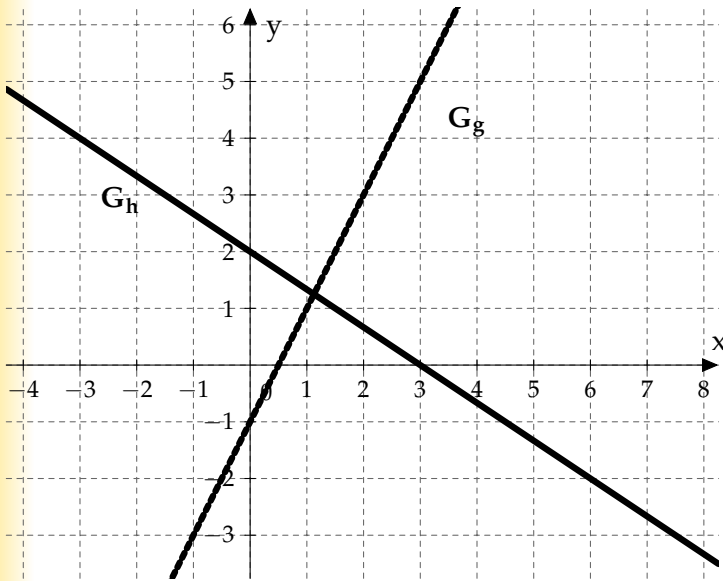




Graphen der linearen Funktion $f(x) = m \cdot x + t$



1. Lies die beiden Funktionsterme $g(x)$ und $h(x)$ ab.

$h(x) =$ _____ $g(x) =$ _____

2. Fülle den folgenden Lückentext vollständig aus:

In der allgemeine linearen Funktionsvorschrift $f(x) = m \cdot x + t$ ist t der und m die

Verwende die Fachbegriffe für die Lücken.

Ist die m ein, so muss man für das den nach rechts gehen und den je nach Vorzeichen nach für $m > 0$ und für

3. Welche y -Werte ordnen die beiden Funktionen h & g jeweils den folgenden x -Werten zu:

$x_1 = -2 \Rightarrow x_2 = 4\frac{2}{3} \Rightarrow x_3 = \frac{24}{8} \Rightarrow$
 $\begin{cases} h(x_1) = \dots\dots \\ g(x_1) = \dots\dots \end{cases} \quad \begin{cases} h(x_2) = \dots\dots \\ g(x_2) = \dots\dots \end{cases} \quad \begin{cases} h(x_3) = \dots\dots \\ g(x_3) = \dots\dots \end{cases}$

Zuordnen bedeutet, dass man die Funktionsvorschrift berechnen muss.

4. Welche x -Werte sind den folgenden y -Werten durch die beiden Funktionen g & h jeweils zugeordnet.

$y_1 = 1 \Rightarrow \begin{cases} x_h = \dots\dots \\ x_g = \dots\dots \end{cases} \quad y_2 = \frac{-2}{9} \Rightarrow \begin{cases} x_h = \dots\dots \\ x_g = \dots\dots \end{cases} \quad y_3 = \frac{5}{12} \Rightarrow \begin{cases} x_h = \dots\dots \\ x_g = \dots\dots \end{cases}$

Setze die bekannten y -Werte in die Gleichung ein und löse anschließend nach x auf.

5. Überprüfe, ob folgende Punkte auf den jeweiligen Graphen sind.

$A(3 \setminus 0) \in \begin{cases} G_h & \square \\ G_g & \square \end{cases} \quad B(\frac{9}{4} \setminus \frac{1}{2}) \in \begin{cases} G_h & \square \\ G_g & \square \end{cases} \quad C(\frac{9}{8} \setminus \frac{5}{4}) \in \begin{cases} G_h & \square \\ G_g & \square \end{cases}$

Ist es zeichnerisch nicht klar, so musst Du den Funktions-term berechnen.