Proportionale Funktionen

1 Spille den Lückentext aus und **übertrage den Text** dann in dein Heft. Verwende die Bausteine, die auf diesem Blatt angegeben sind.



Verwende folgende Bausteine

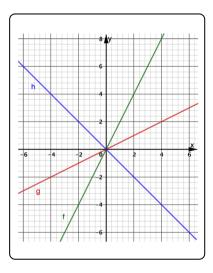
Geraden, Funktionsgleichung, Funktionswerte, $f(x) = m \cdot x$, negativen Steigung, positiven Steigung, proportionalen, Steigung, Stelle, Ursprung, Ursprungsgeraden, Zuordnungen

Rechts siehst du die Graphen der proportionalen Funktionen f, g und h.

$$f(x) = 2x$$

$$g(x) = \frac{1}{2}x$$

$$h(x)=-1x$$



1 Fülle die Lücken mit den Begriffen im Kasten.
Proportionale Funktionen sind auch proportionale
. Ihre Graphen haben einige
Gemeinsamkeiten.
Die Graphen haben alle die Form einer und
verlaufen alle durch den, den Punkt (0 0). Diese
Geraden nennt man daher auch
Alle Funktionen haben eine
, die die Form
hat. Dabei ist m die der
Geraden. Diese ist an jeder x gleich.
Die wachsen bei einer
an und werden bei einer
kleiner, wenn der Wert für x
größer wird.