

Proportionale Funktionen

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



Verwende folgende Bausteine

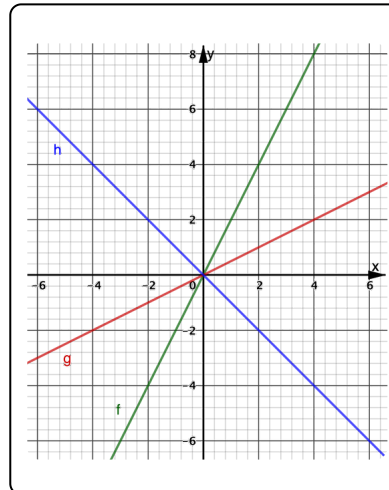
Geraden, Funktionsgleichung, Funktionswerte,
 $f(x) = m \cdot x$, negativen Steigung, positiven
 Steigung, proportionalen, Steigung, Stelle, Ursprung,
 Ursprungsgeraden, Zuordnungen

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.