

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

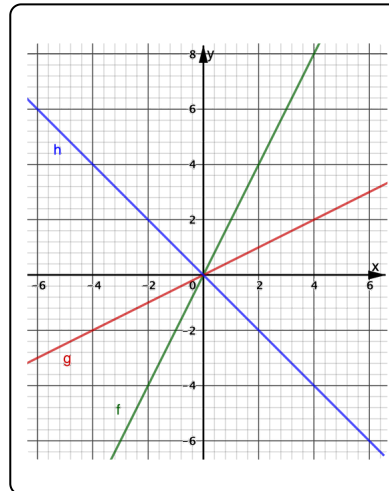
Geraden, Funktionsgleichung, Funktionswerte,
 $f(x) = m \cdot x$, negativen Steigung, positiven
 Steigung, proportionalen, Steigung, Stelle, Ursprung,
 Ursprungsgeraden, Zuordnungen

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.