


## 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

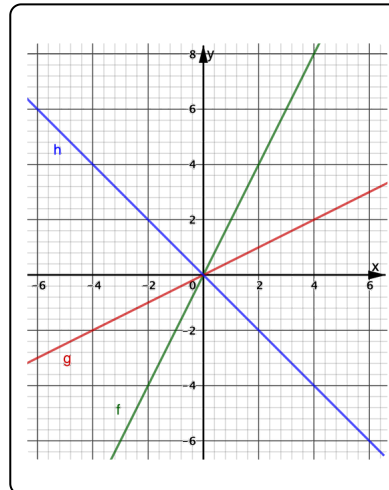
Geraden, Funktionsgleichung, Funktionswerte,  $f(x) = m \cdot x$ , negativen Steigung, positiven Steigung, proportionalen, Steigung, Stelle, Ursprung, Ursprungsgeraden, Zuordnungen

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.