

Schaubilder von proportionalen Zuordnungen

Spickzettel Aufgaben Lösungen **PLUS**

Das Schaubild einer **proportionalen Zuordnung** ist immer eine Gerade. Meistens gibt es aber keine negativen Werte, da diese im Sachzusammenhang nicht vorkommen (wie zum Beispiel die Anzahl von Äpfeln). Dann beginnt diese Gerade im Nullpunkt des Koordinatensystems.

Du zeichnest eine solche Gerade, indem du eines der Zuordnungspaare in das Koordinatensystem einträgst und dann eine Gerade, die bei $(0 | 0)$ beginnt durch diesen Punkt legst.

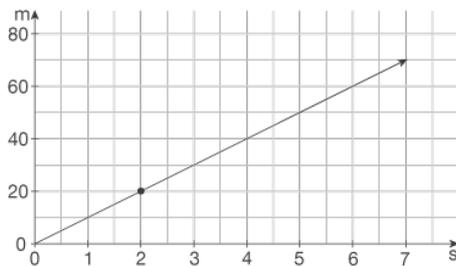
Wichtig dabei ist, dass du dir immer genau überlegst welchen der Zuordnungswerte du auf welche Koordinatenachse zeichnest, .

Beispiel

Ein Auto fährt in **2** Sekunden bei einer konstanten Geschwindigkeit **20** Meter weit.

Hierbei ist es sinnvoll die Sekunden s auf die horizontale x -Achse aufzutragen und die zurückgelegte Strecke in Metern m auf die vertikale y -Achse.

Verbindest du den Nullpunkt mit dem Punkt $(2 \text{ s} | 20 \text{ m})$ und zeichnest etwas darüber hinaus, dann hast du das Schaubild einer proportionalen Zuordnung gezeichnet.



Du kannst jetzt ganz einfach ablesen, dass das Auto z.B. nach **5** s eine Strecke von **50** m zurückgelegt hat.