

Direkt proportionale Zuordnungen

Merkblatt

Beispiel:

Ein Fahrradfahrer fährt mit einer konstanten Geschwindigkeit von 20 km/h.

Eine Geschwindigkeit von **20 km/h** bedeutet, dass der Radfahrer **20 Kilometer pro Stunde** zurücklegt.

Das bedeutet:

Nach 1 Stunde: 20 Kilometer

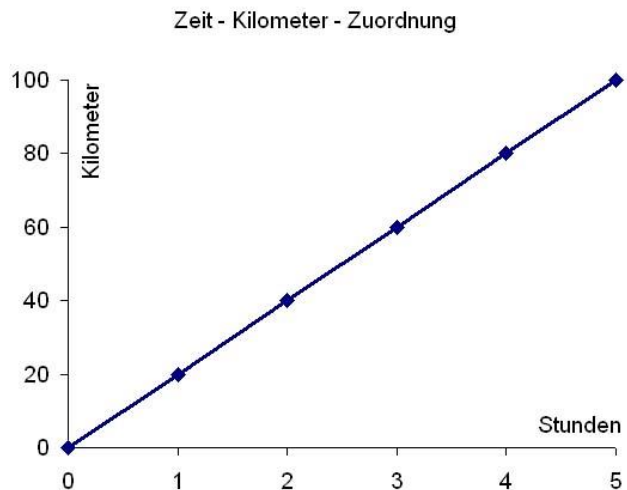
Nach 2 Stunden: 40 Kilometer

Nach 3 Stunden: 60 Kilometer

Nach 4 Stunden: 80 Kilometer

Nach 5 Stunden: 100 Kilometer

usw.



Schlussfolgerung:

Je mehr Stunden der Radfahrer fährt, **desto mehr** Kilometer legt er zurück.

Je weniger Stunden er fährt, **desto weniger** Kilometer legt er zurück.

Das **Schaubild** einer direkten proportionalen Zuordnung ist eine Halbgerade beginnend beim Nullpunkt.

Zuordnungen werden als **direkt proportional** bezeichnet, wenn eine Größe im geraden Verhältnis zu einer zweiten Größe steht.

Je mehr, desto mehr:

- zum Doppelten der einen Größe gehört das Doppelte der zweiten Größe
- zum Fünffachen der einen Größe gehört das Fünffache der zweiten Größe

Je weniger, desto weniger:

- zur Hälfte der einen gehört die Hälfte der zweiten Größe
- zum 5. Teil der einen Größe gehört der 5. Teil der zweiten Größe