

9a Weg – Zeit – Geschwindigkeit

Begriffe

Weg	s	(von „ S trecke“)
Zeit	t	(von „ t ime“)
Geschwindigkeit	v	(von „ v itesse“ / „ v elocity“)

Achtung:

„s“ kann auch für die Zeitangabe **S**ekunde stehen

Definition

Die **Geschwindigkeit** zeigt den **Weg**, der während einer bestimmten **Zeit** zurückgelegt wird.

Beispiel:

- Ein Auto fährt **120 km/h**.
- Das Auto fährt **in einer Stunde 120 km weit**.

Einheiten

Weg: m (Meter)

km (Kilometer)

Zeit: s (Sekunde)

h (Stunde)

Geschwindigkeit: m/s (Meter pro Sekunde)

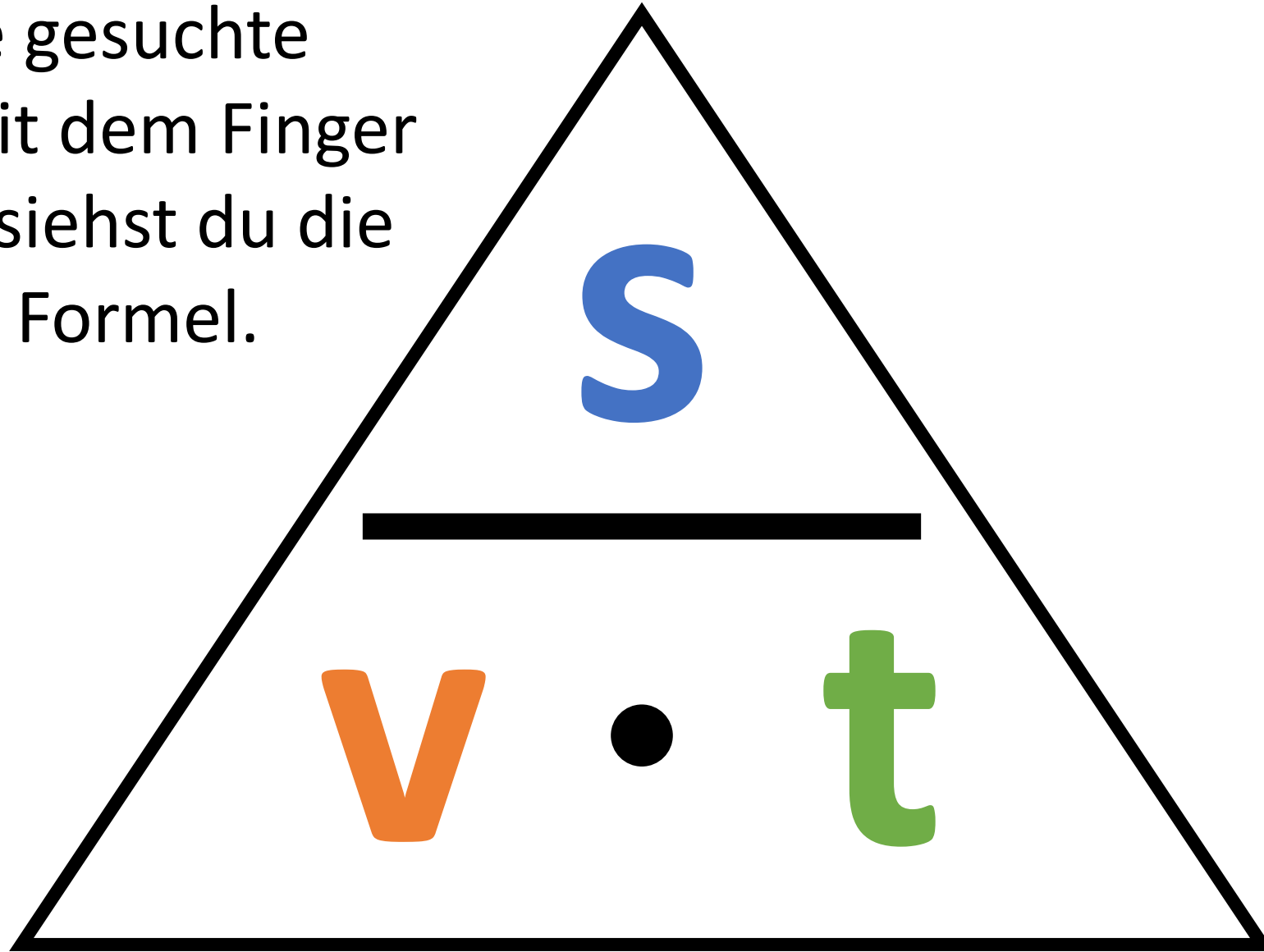
km/h (Kilometer pro Stunde)

Formel

Geschwindigkeit = Weg : Zeit

$$v = \frac{s}{t}$$

Decke die gesuchte
Grösse mit dem Finger
ab, dann siehst du die
passende Formel.



Umkehrungen

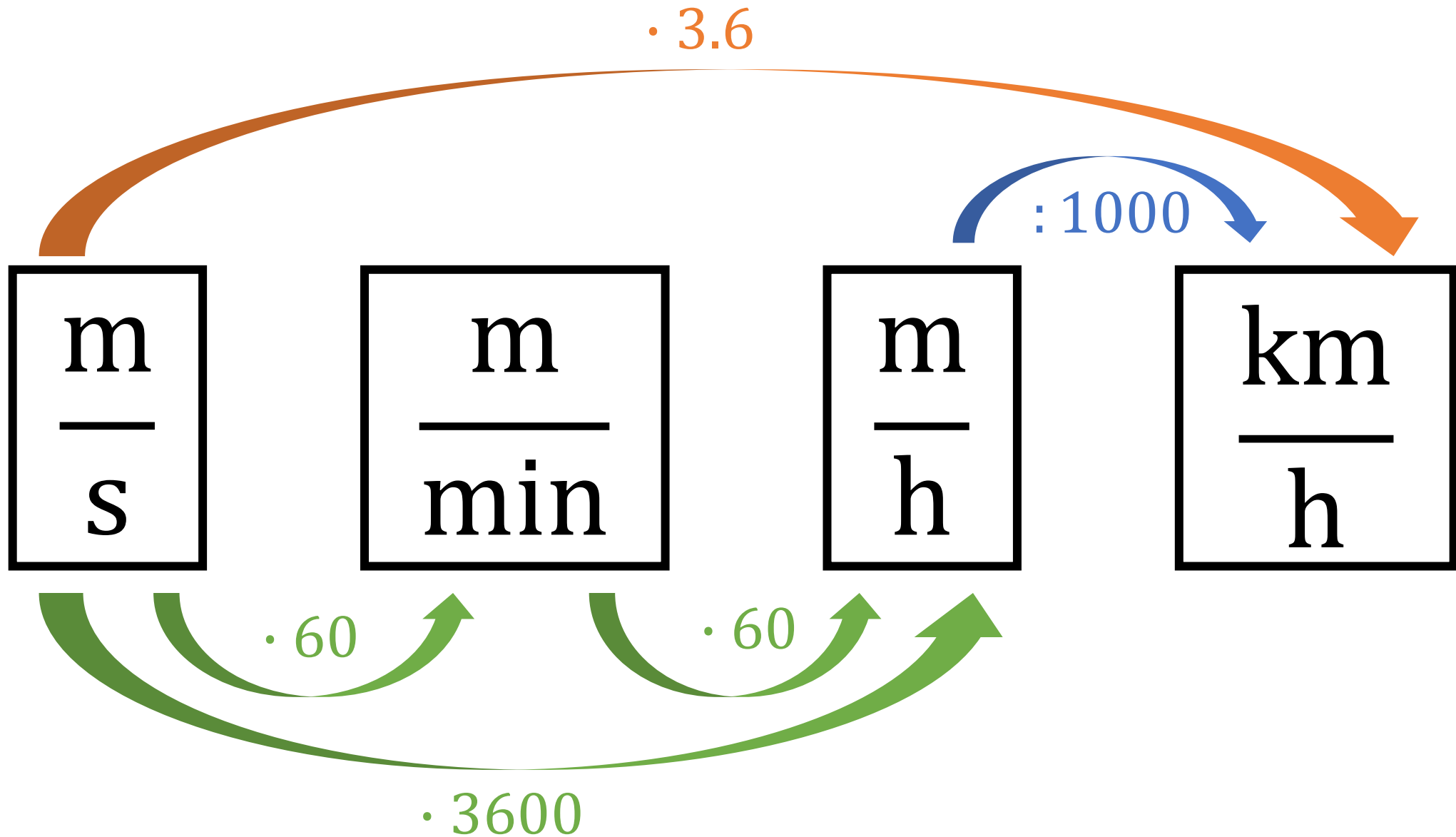
Weg = Geschwindigkeit · Zeit

$$s = v \cdot t$$

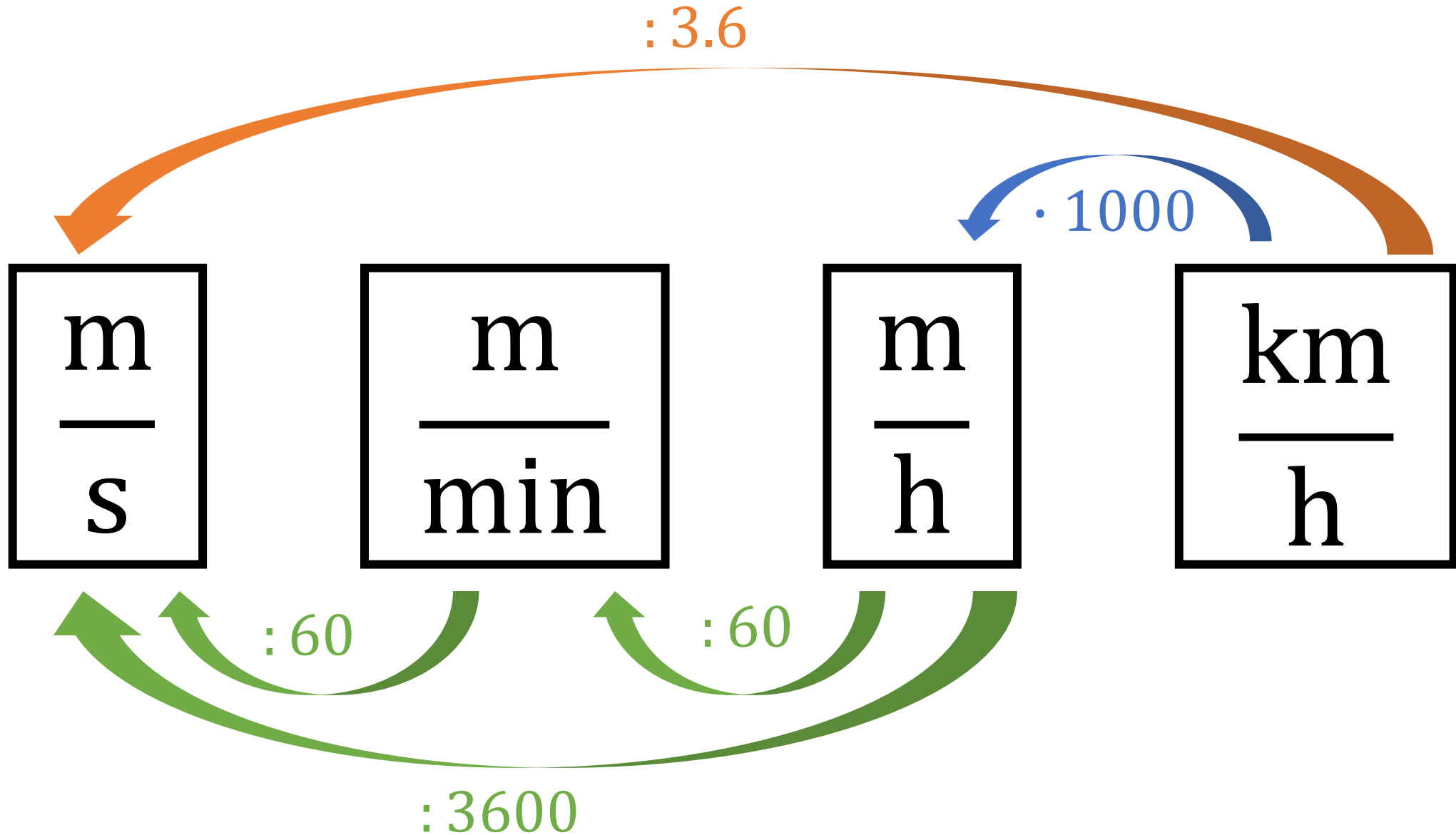
Zeit = Weg : Geschwindigkeit

$$t = \frac{s}{v}$$

Umrechnung von m/s zu km/h



Umrechnung von km/h zu m/s



Umrechnung zwischen km/h und m/s

$\frac{\text{m}}{\text{s}}$

← : 3.6

→ · 3.6

$\frac{\text{km}}{\text{h}}$