

## Strecke, Zeit und Geschwindigkeit

Unter dem nebenstehenden QR-Code findest du ein Erklärvideo.



### Aufgabe 1:

Herr Svensson fährt mit dem Auto eine Strecke von 60 km in einer Zeit von 60 Minuten. Welche Durchschnittsgeschwindigkeit hat er?

#### Rechnung:

Gegeben/Gesucht:

Formel (umgeformt):

Rechnung:

### Aufgabe 2:

Herr Wagner fährt mit dem Auto eine Durchschnittsgeschwindigkeit von 62 km/h. Welche Strecke legt er in 12 Minuten zurück?

#### Rechnung:

Gegeben/Gesucht:

Formel (umgeformt):

Rechnung:

### Aufgabe 3:

Herr Schneider fährt mit dem eBike eine Durchschnittsgeschwindigkeit von 25 km/h. Welche Zeit benötigt er für 20 km?

#### Rechnung:

Gegeben/Gesucht:

Formel (umgeformt):

Rechnung:

## Lösung:

### Aufgabe 1:

#### Rechnung:

Gegeben/Gesucht: Gegeben:  $s = 60 \text{ km}$ ,  $t = 60 \text{ min} = 1 \text{ h}$ , Gesucht:  $v$

Formel (umgeformt):  $v = s : t$

Rechnung:  $v = s : t = 60 \text{ km} : 1 \text{ h} = 60 \text{ km/h}$

### Aufgabe 2:

#### Rechnung:

Gegeben/Gesucht: Gegeben:  $v = 62 \text{ km/h}$ ,  $t = 12 \text{ min} = 0,2 \text{ h}$ , Gesucht:  $s$

Formel (umgeformt):  $v = s : t \rightarrow s = v \cdot t$

Rechnung:  $s = v \cdot t = 62 \text{ km/h} \cdot 0,2 \text{ h} = 12,4 \text{ km}$

### Aufgabe 3:

#### Rechnung:

Gegeben/Gesucht: Gegeben:  $s = 20 \text{ km}$ ,  $v = 25 \text{ km/h}$ , Gesucht:  $t$

Formel (umgeformt):  $v = s : t \rightarrow t = s : v$

Rechnung:  $t = s : v = 20 \text{ km} : 25 \text{ km/h} = 0,8 \text{ h} = 48 \text{ min}$