

Formeln für Koppelort:

Zur Ermittlung des Koppelortes ist es erforderlich die gelaufene Strecke (**Distanz**) berechnen zu können anhand der benötigten Zeit bei bekannter Geschwindigkeit.

Zur Berechnung der Ankunfts-**Zeit** bei gegebener Fahrt und Kenntnist der Distanz.

gesucht wird Distanz

Grundformel

$$\begin{array}{l} \text{Beispiel} \end{array} \quad \begin{array}{l} \text{Fahrt (kn)} \\ 100 \text{ km/h} \end{array} \quad \begin{array}{l} \times \\ x \end{array} \quad \begin{array}{l} \text{Zeit (Stunden)} \\ x \quad 8 \text{ Stunden} \end{array} \quad = \quad \begin{array}{l} \text{Distanz (sm)} \\ = \quad 800 \text{ km (In 8 h mit 100 km/h nach Hamburg, ergibt 800km)} \end{array}$$

Haben wir nicht nur ganze Stunden, sondern auch Minutenanteile, dann erfolgt die Eingabe der Zeit in Minuten.

Das Ergebnis ist dann auch in Minuten. Um das Ergebnis in Minuten korrekt zu erhalten, teilen wir die Operanten durch 60, somit wird auch das Ergebnis 60 mal größer = Minuten (kn = sm pro Stunde, 60/60=1h)

Also Distanz entweder

$$F \text{ (kn)} \times \text{Zeit (h)} = \text{Distanz}$$

$$\text{ODER} \quad \frac{F \text{ (kn)} \times \text{Zeit (Minuten)}}{60} = \text{Distanz}$$

Zeit (Minuten)

$$\frac{\text{Distanz (sm)} \times 60}{\text{Fahrt (kn)}} = \text{Zeit (Minuten)}$$

Fahrt (Geschwindigkeit):

$$\frac{\text{Distanz (sm)} \times 60}{\text{Zeit (Minuten)}} = \text{Fahrt (kn)}$$