



MAT-P102, Synthèse SA7

Relation distance-vitesse-temps

$$\text{vitesse} = \text{distance} \div \text{temps} \quad \text{ou} \quad \text{vitesse} = \frac{\text{distance}}{\text{temps}}$$

$$\text{temps} = \frac{\text{distance}}{\text{vitesse}} \quad \text{ou} \quad \text{temps} = \text{distance} \div \text{vitesse}$$

$$\text{distance} = \text{vitesse} \times \text{temps}$$

Pour faire vos calculs, la distance doit être toujours en kilomètre et le temps en heure.

Conversion du temps :

Temps = 3 h 15

Je convertis 15 minutes en portion d'heure

$$15 \div 60 = 0,25$$

Donc 3 h 15 = 3 h et 0,25 h = 3,25 heures

Conversion de la distance Distance = 2500 m = 2,5 km

Calculer les mesures manquantes

a) Temps = ?
Vitesse = 110 km/h
Distance = 350 000 m

b) Temps = 1 h 32
Vitesse = 15 km/h
Distance = ?

c) Temps = 35 min
Vitesse = ?
Distance = 50,85 km

d) Temps = ?
Vitesse = 105 km/h
Distance = 422 dam