

### Exercice 1 :

Calculer la vitesse moyenne de la voiture dans chaque cas :

- a) La voiture parcourt 96 km en 1,5h.
- b) La voiture parcourt 205 km en 2,2 h.
- c) La voiture parcourt 76,5 km en 0,9 h.
- d) La voiture parcourt **300 m** en **200 s**.

### Exercice 2 :

Calculer le temps « t » de parcours du cycliste dans chaque cas:

- a) Le cycliste roule à une vitesse de 17,5 km/h et parcourt une distance  $d=87,5$  km.
- b) Le cycliste roule à une vitesse de 18 km/h et parcourt une distance  $d=63$  km.
- c) Le cycliste roule à une vitesse de **20 m/s** et parcourt une distance  **$d=52$  m**.

### Exercice 3 :

Calculer la distance « d » parcourue par :

- a) Un véhicule qui roule pendant 3h à la vitesse de 85 km/h.
- b) Un véhicule qui roule pendant 1,5h à la vitesse de 65 km/h.
- c) Un véhicule qui roule pendant 2,2 h à la vitesse de 70 km/h.
- d) Un véhicule qui roule pendant 280 s à la vitesse de 45 m/s.

**Aides** : Pour calculer la distance « d », on utilise cette formule :  **$d = v \times t$**

### Exercice 4 : conversions des distances

$$2 \text{ km} = \dots\dots\dots \text{ m}$$

$$23 \text{ cm} = \dots\dots\dots \text{ m}$$

$$59,8 \text{ km} = \dots\dots\dots \text{ m}$$

$$21,9 \text{ hm} = \dots\dots\dots \text{ m}$$

$$340 \text{ mm} = \dots\dots\dots \text{ m}$$

$$300 \text{ m} = \dots\dots\dots \text{ km}$$

$$245 \text{ dm} = \dots\dots\dots \text{ km}$$

$$1297 \text{ cm} = \dots\dots\dots \text{ km}$$

$$5,7 \text{ mm} = \dots\dots\dots \text{ m}$$

$$67,9 \text{ dm} = \dots\dots\dots \text{ m}$$

### Exercices 5 : conversions des unités du temps

**A savoir** :  **$1 \text{ h} = 60 \text{ min} = 3600 \text{ s}$**

$$2 \text{ h} = \dots\dots\dots \text{ min}$$

$$2,5 \text{ h} = \dots\dots\dots \text{ min}$$

$$1,9 \text{ h} = \dots\dots\dots \text{ s}$$

$$3 \text{ h} = \dots\dots\dots \text{ s}$$

$$1 \text{ h} 30 \text{ min} = \dots\dots\dots \text{ h}$$

### Exercice 6

- a) Une alouette vole en moyenne à 32km/h pendant 12min. Quelle distance parcourt-elle ?
- b) Un chat court en moyenne à 40km/h pendant 45sec. Quelle est sa distance parcourue?

**Aide questions a) et b)** : Convertir le temps en « h » avant de calculer la distance  $d=v \times t$