

Entraînement 1 : Conversions de durée

CONVERTIS EN HEURE DECIMALE :

$$3 \text{ h } 36 \text{ min} = 3 + \frac{36}{60} = 3 + 0,6 = 3,6 \text{ h}$$

♦ $5 \text{ h } 24 \text{ min} = \dots + \frac{\dots}{60} = \dots + \dots = \dots \text{ h}$

♦ $1 \text{ h } 30 \text{ min} = \dots + \frac{\dots}{60} = \dots + \dots = \dots \text{ h}$

♦ $2 \text{ h } 15 \text{ min} = \dots$

♦ $45 \text{ min} = \dots$

CONVERTIS EN HEURE ET MINUTES :

$$3,2 \text{ h} = 3 \text{ h} + 0,2 \text{ h} = 3 \text{ h} + 0,2 \times 60 \text{ min} = 3 \text{ h} + 12 \text{ min}$$

♦ $5,6 \text{ h} = \dots \text{ h} + \dots \text{ h} = \dots \text{ h} + \dots \times \dots \text{ min} = \dots \text{ h } \dots \text{ min}$

♦ $10,65 \text{ h} = \dots$

♦ $0,7 \text{ h} = \dots$

♦ $4,25 \text{ h} = \dots$

Entraînement 2 : Calculer les vitesses

Une voiture parcourt 220 km en 2 h 30 min.

QUELLE EST SA VITESSE EN KM / H ?

km / h signifie combien de km parcourus en 1 heure.

En heure Pour 1
décimale heure

Temps en h	2,5	1
Distance en km	220	v

$$v = \frac{220 \times 1}{2,5} = \dots \text{ km / h}$$

Un cycliste a parcouru 18 km en 27 min.

QUELLE EST SA VITESSE EN KM / H ?

27 min = h

Temps en h		
Distance en km		

Entraînement 3 : Calculer des durées

Une voiture parcourt 117 km à la vitesse de 90 km / h.

QUELLE EST LA DUREE DE SON TRAJET ?

90 km / h signifie 90 km parcourus en 1 heure.

90 km / h

Temps en h	1	t
Distance en km	90	117

$$t = \frac{\dots \times \dots}{\dots} = \dots \text{ h.}$$

Convertis en heure et minutes : t =

Un motard a parcouru sur autoroute 31,5 km à la vitesse de 126 km / h.

QUELLE A ETE LA DUREE DE SON TRAJET ?

Temps en h		
Distance en km		

Entraînement 4 : Calculer des distances

Une voiture a roulé pendant 4 h 45 min à la vitesse moyenne de 88 km / h entre Châteauroux et Toulouse.

QUELLE EST LA DISTANCE SEPARANT CHATEAUROUX DE TOULOUSE ?

Temps en h		
Distance en km		

$$d = \frac{\dots \times \dots}{\dots} = \dots \text{ km}$$

La lumière met 8 min pour nous parvenir du soleil. La vitesse de la lumière est de 300 000 km / s.

QUELLE DISTANCE NOUS SEPRE DU SOLEIL ?

Convertis 8 minutes en seconde : 8 min = s

Temps en s		
Distance en km		

d =

