

CAP / maths / temps et vitesse / Evaluation sur sur le cours

Nom : _____ **Prénom :** _____ **Classe :** _____
Date : _____

Exercice 1/

a/ Convertir en secondes

$$20 \text{ min } 30 \text{ s} = \dots \text{ s}$$

$$10 \text{ min } 15 \text{ s} = \dots \text{ s}$$

b/ Convertir en minutes

$$4h 20 \text{ min} = \dots \text{ min}$$

$$2h 10 \text{ min} = \dots \text{ min}$$

c/ Convertir en heures

$$4h 15 \text{ min} = \dots \text{ h}$$

$$2h 30 \text{ min} = \dots \text{ h}$$

Exercice 2

1/ Un automobiliste parti à 7 h 00 de la ville d'Evian arrive le même jour à 10 H 00 à Chartres.

Le compteur kilométrique marquait 26 700 km au départ ; il indique, à l'arrivée, 27 000 km.

a) Calculer le temps pour aller d'Evian à Chartre

b) Calculer la distance pour aller d'Evian à Chartre

c) Calculer la vitesse moyenne du véhicule ?

d) Quelle est sa vitesse moyenne réelle si on compte 30 min pour l'ensemble des arrêts ?

2/ Une voiture parcourt 750 km en 10 h, quelle distance parcourt elle en 1 h ?

/ Une voiture parcourt 750 km en 12 h30 min, quelle distance parcourt elle en 1 h ?

3/ Pour exécuter une pièce, un ouvrier met 2 h. Quel temps mettra-t-il théoriquement pour fabriquer 10 pièces ?

/ Pour exécuter une pièce, un ouvrier met 2 h 45 min. Quel temps mettra – t – il théoriquement pour fabriquer 20 pièces ?

4/ Une machine à fabriquer des bouteilles sort 475 pièces en 2 h 45 min 25 s. Quel temps met – elle pour faire une pièce ?

5/ Quelle est la distance parcourue en 30 s par un mobile animé d'un mouvement uniforme sachant que sa vitesse est de 10 m / s ?

/ Quelle est la distance parcourue en 20 min par un mobile animé d'un mouvement uniforme sachant que sa vitesse est de 10 m / s ?

6/ Le train rapide «Mistral » effectue le trajet Paris – Dijon en 2 h à la vitesse moyenne de 200 km / h. Calculer la distance entre ces deux villes ?

/ Le train rapide «Mistral » effectue le trajet Paris – Dijon en 2 h 30 min à la vitesse moyenne de 200 km / h. Calculer la distance entre ces deux villes ?