

## Maths /Exercices d'entraînement : temps et vitesses

1/ Un automobiliste parti à 8 h 00 de la ville d'Evian arrive le même jour à 20 H 00 à Chartres.

Le compteur kilométrique marquait 26 783 km au départ ; il indique, à l'arrivée, 27 503 km.

a) Calculer la vitesse moyenne du véhicule ?

b) Quelle est sa vitesse moyenne réelle si on compte 1 h 30 min pour l'ensemble des arrêts ?

2/ Une voiture parcourt 750 km en 12 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 12 pièces ?

/ Pour exécuter une pièce, un ouvrier met 2 h 45 min. Quel temps mettra-t-il théoriquement pour fabriquer 12 pièces ?

4/ Une machine à fabriquer des bouteilles sort 475 pièces en 2 h 15 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 5 m / s ?

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

6/ Le train rapide «Mistral» effectue le trajet Paris – Dijon en 2 h à la vitesse moyenne de 150 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 150 km / h. Calculer la distance entre ces deux villes ?