

CALCULS DE VITESSE

- Un automobiliste a mis 5 h pour parcourir 600 km.
Calculer sa vitesse moyenne.

- Un piéton marche en moyenne à 5 km/h.
Quelle distance parcourra-t-il en 3 h ? 5 h ? 7 h 30 mn ?

- L'avion pour Athènes part à 17 h 48 mn. Il fait une escale de 12 mn à Rome et arrive à destination à 21 h.
Calculer la vitesse moyenne de l'avion sachant qu'il a parcouru 1 800 km.

- Nous partons en vacances de Val d'Isère à 6h30. Petit déjeuner à 8h à Chambéry. Redémarrage à 8h30 et arrivée à Lyon à 9h30.
Calculer la vitesse moyenne sachant qu'il y a 230 km entre Val d'Isère et Lyon.

CALCULS DE VITESSE

- Un automobiliste a mis 5 h pour parcourir 600 km.

Calculer sa vitesse moyenne.

$$600 : 5 = 120$$

La vitesse moyenne est de 120 km/h.

- Un piéton marche en moyenne à 5 km/h.

Quelle distance parcourra-t-il en 3 h ? 5 h ? 7 h 30 mn ?

La distance parcourue en 3 h est : $5 \text{ km} \times 3 = 15 \text{ km}$.

La distance parcourue en 5 h est : $5 \text{ km} \times 5 = 25 \text{ km}$.

La distance parcourue en 7h30 h est : $5 \text{ km} \times 7 = 35 \text{ km}$ + la moitié de 5 km qui correspond à la demi-heure, soit 2,5 km; ce qui fait un total de $35 + 2,5 = 37,5 \text{ km}$.

- L'avion pour Athènes part à 17 h 48 mn. Il fait une escale de 12 mn à Rome et arrive à destination à 21 h.

Calculer la vitesse moyenne de l'avion sachant qu'il a parcouru 1 800 km.

Cherchons d'abord la durée du vol : $17\text{h}48 + 12\text{mn} = 18 \text{ h}$; $21\text{h} - 18 \text{ h} = 3 \text{ h}$

Le vol durant 3 h, la vitesse moyenne sera de $1800 : 3 = 600 \text{ km/h}$.

- Nous partons en vacances de Val d'Isère à 6h30. Petit déjeuner à 8h à Chambéry. Redémarrage à 8h30 et arrivée à Lyon à 9h30. Calculer la vitesse moyenne sachant qu'il y a 230 km entre Val d'Isère et Lyon.

Cherchons d'abord la durée du voyage : $9\text{h}30 - 6\text{h}30 = 3 \text{ h}$

La vitesse moyenne du voyage est : $230 : 3 = 76,6 \text{ km/h}$.