

Exercice 1 : Compteur de vitesse

On a représenté le compteur de vitesse d'une voiture.

- A quelle vitesse roule la voiture ?
- Si son mouvement est uniforme, quelle distance aura parcourue la voiture en 1h ? en 2h ?



Exercice 1 : Compteur de vitesse

- 60 km/h
- En 1h, la voiture aura parcouru 60 km
En 2h, la voiture aura parcouru 120 km

Exercice 2 : Distance parcourue et durée de trajet

Le tableau suivant indique la distance parcourue par une voiture en fonction de la durée du trajet. Elle roule à la vitesse constante de 130 km/h sur une autoroute.

Durée du trajet (en h)	1	2	4
Distance parcourue (en km)	130	260	520

- Recopie et complète le tableau.
- Calcule la distance parcourue en 2 h 30 min par la voiture.

Exercice 2 : Distance parcourue et durée de trajet

-
- En 2h la voiture parcourt 260 km et en 30 minutes elle parcourt 65 km. En 2h30, la voiture parcourt donc 325 km.

Exercice 3 : Deux courses

Lors d'une compétition d'UNSS (l'Union nationale du sport scolaire), Margaux cours le 60 m et Aurore cours le 200m. Margaux, qui termine sa course en 20 s, pense être allée plus vite que Aurore, qui termine sa course en 50 s.



- Calcule la vitesse de Margaux en m/s.
- Calcule la vitesse d'Aurore en m/s.
- Margaux a-t-elle raison ?

Exercice 3 : Deux courses

- $v_{\text{margaux}} = d/t = 60/20 = 3 \text{ m/s}$
- $v_{\text{aurore}} = d/t = 200/50 = 4 \text{ m/s}$
- Margaux a tort, c'est Aurore qui est la plus rapide