

Interrogation A

Exercice 1

En navigation, l'unité de vitesse utilisée est le nœud. Compléter le tableau suivant :

Vitesse (km/h)	46,3	185,2	
Vitesse (nœuds)	25		1

Exercice 3

Le tableau suivant indique la distance d'arrêt d'un véhicule en fonction de sa vitesse.

Vitesse (km/h)	30	60	90	120	130
Distance d'arrêt (m)	14	40	79	130	149

- Faire un graphique représentant les distances d'arrêt en fonction des vitesses (en abscisses 1 carreau pour 20 km/h et en ordonnées 1 carreau pour 20 m).
- Les distances d'arrêt sont-elles proportionnelles aux vitesses ? Justifier.
- « Lorsque l'on va deux fois plus vite, il faut deux fois plus de distance pour s'arrêter ». Cette phrase est-elle vraie ? Justifier.

Exercice 2

Un automobiliste parcourt de 140 km à l'aller et 140 km au retour. A l'aller, sa vitesse moyenne est de 80 km/h et au retour de 50 km/h.

- Calculer sa vitesse moyenne sur l'aller-retour.
- Une moto effectue le même parcours en 2 h 48. Quelle est sa vitesse moyenne ?

Interrogation (Dyslexiques)

Exercice 1

En navigation, l'unité de vitesse utilisée est le nœud. Compléter le tableau suivant :

Vitesse (km/h)	46,3	185,2	
Vitesse (nœuds)	25		1

Exercice 3

Le tableau suivant indique la distance d'arrêt d'un véhicule en fonction de sa vitesse.

Vitesse (km/h)	30	60	90	120	130
Distance d'arrêt (m)	14	40	79	130	149

- Faire un graphique représentant les distances d'arrêt en fonction des vitesses (en abscisses 1 carreau pour 20 km/h et en ordonnées 1 carreau pour 20 m).
- Les distances d'arrêt sont-elles proportionnelles aux vitesses ? Justifier.

Exercice 2

Un automobiliste parcourt de 140 km à l'aller et 140 km au retour. A l'aller, sa vitesse moyenne est de 80 km/h et au retour de 50 km/h.

Aller : $\xrightarrow{140 \text{ km}}$ Vitesse : 80 km/h

Retour : $\xleftarrow{140 \text{ km}}$ Vitesse : 50 km/h

- Calculer la durée de l'aller, du retour, puis la durée totale du parcours.
- Calculer la distance totale parcourue.
- Calculer alors la vitesse moyenne sur l'aller-retour.
- Une moto effectue le même parcours en 2 h 48. Quelle est sa vitesse moyenne ?