

Exercice 1 ★

On considère un sous-marin nucléaire lanceur d'engins (SNLE) mesurant 128 mètres de long et un porte-avions d'une longueur de 333 mètres.

Quel pourcentage représente la longueur du SNLE par rapport à la longueur du porte-avions ?

Exercice 2 ★

Un navire effectue une patrouille en mer Méditerranée. Il part de Toulon à 8 h 00.

1. Sachant qu'il parcourt 648 km en 12 heures, calcule sa vitesse moyenne en km/h.

2. Le même navire continue sa patrouille après sa première étape. Il doit maintenant rejoindre un port situé à 243 km, en maintenant la même vitesse moyenne.

Calcule le temps qu'il mettra pour atteindre ce port.

Exercice 3 ★★

Un commando marine doit parcourir une distance de 15 km.

1. Sachant qu'il va courir à 8 km/h de moyenne et qu'il part à 22 h 00, à quelle heure arrivera-t-il ?

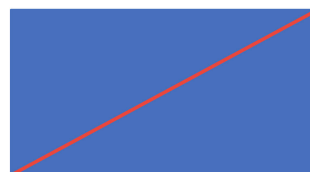
2. S'il court pendant 1 h 45 min à la même vitesse, quelle distance aura-t-il parcourue ?

3. S'il avait parcouru les 15 km à 10 km/h, à quelle heure serait-il arrivé en partant toujours à 22 h 00 ?

Exercice 4 ★★★

Un pavillon de signalisation maritime a la forme d'un rectangle de 1,2 m de long et 0,8 m de large.

On veut coudre une ligne diagonale (d'un coin à l'autre) de couleur différente qui traverse tout le drapeau.



1. Calcule l'aire totale du pavillon en mètres carrés.

2. Quelle est la longueur de la diagonale du pavillon ?

Exercice 5 ★★★

Un marin effectue 60 % de son service à bord d'un sous-marin et le reste dans un bureau à terre.

S'il a servi pendant 5 années, combien de mois a-t-il passé à bord du sous-marin ?

1. Calcule, en mois, le temps passé à bord.

2. Exprime cette durée sous forme de fraction du temps total, puis simplifie-la.

Exercice 6 ★★

Le porte-avions français Charles de Gaulle mesure 261 mètres de long. Pour se rendre à New York depuis Brest, il parcourt environ 5 500 km.

1. Convertis la distance Brest-New-York en mètres.

2. Donne une écriture scientifique de cette distance.

3. Combien de fois la longueur du porte-avions cette distance représente-t-elle ? À l'aide de la calculatrice, donne le résultat arrondi à la centaine près.

4. Donne une écriture scientifique de ce résultat.