



Distance, temps et vitesse

Exercice de la leçon distance, temps et vitesse

Exercice 1

Tu te trouves à la marque cardinale S de S-Minquiers ($48^{\circ}53,1'N$ $002^{\circ}10,1'W$). Tu navigues à 5 nœuds de vitesse sur fond en direction de l'ouest. Ton prochain point de passage, vers lequel tu te diriges, est la marque cardinale W SW Minquier ($48^{\circ}54,4'N$ $002^{\circ}19,4'W$). Quelle est la distance et combien de temps te faudra-t-il pour atteindre ce point ?

Exercice 2

Tu te trouves à $48^{\circ}47,8'N$ $001^{\circ}43,4'W$ sur la ligne des 10 m de profondeur. Il est 1640 et tu navigues à 7 nœuds en direction de Granville. Quand passeras-tu le phare noir-rouge-noir Fl(2)6s8m11M devant l'entrée du port de Granville ?

Exercice 3

Sur la dernière croisière, vous avez parcouru 218 miles. Un collègue de travail intéressé veut savoir combien de kilomètres cela représente.

Exercice 4

Un haut-fond est décrit sur une ancienne carte par 2 brasses. Quelle est la profondeur ?

Exercice 5

La traversée du détroit de Bonifacio de Santa Teresa di Galura (Sardaigne) à Bonifacio (Corse) n'est que de 9,2M. Vous partez de Santa Teresa à 1030 et mettez les voiles à 1220 devant l'entrée du port de Bonifacio. Quelle était votre vitesse moyenne pendant cette courte traversée ?

Exercice 6

Un jour où le vent est faible, tu vérifies ta vitesse à l'aide du log du bastingage. La longueur du bateau est de 14 m et le vieux morceau de pain jeté à l'eau à la proue met 9,6 secondes pour atteindre la poupe. Quelle est ta vitesse ?



Distance, temps et vitesse

Exercice de la leçon distance, temps et vitesse

SOLUTIONS

Exercice 1

Distance = **6,3M**

$6,3M : 5\text{noeuds} = 1,26\text{h} = \text{arrondi } 76 \text{ minutes} = \mathbf{1h 16 \text{ minutes}}$

Exercice 2

Distance = **5,1M**

$5,1M : 7\text{noeuds} \times 60 = 44 \text{ min}, \mathbf{ETA = 1724}$

Exercice 3

$218M \times 1,852 = \mathbf{404km}$

Exercice 4

$2 \times 1,852m = \mathbf{3,7m}$

Exercice 5

$9,2M / 110 \times 60 = 5,02 = \mathbf{5 \text{ noeuds}}$

Exercice 6

$14m \times 2 / 9,6s = \mathbf{2,9 \text{ noeuds}}$