

TRAVAILLE TES COMPÉTENCES ! L'ÎLE AU TRÉSOR

Je place le point de départ de l'aventure ...

Je calcule le temps passé à marcher.

2 h 30 min

= (2 × 60 min) + 30 min

= 120 min + 30 min

= 150 min

Je calcule le temps passé à marcher vers le nord.

Il a marché un tiers de son temps vers le nord :

$\frac{1}{3} \times 150 = 50$ min.

3

Il a marché 50 min vers le nord.

Je calcule la distance parcourue en 50 min.

Il parcourt 1 m en 1 seconde, soit 60 m en 60 s ou encore 60 m par min.

$50 \times 60 \text{ m} = 3\,000 \text{ m} = 3 \text{ km}$.

Il parcourt 3 km vers le nord.

Je calcule le temps passé à se déplacer vers l'est :

$150 \text{ min} - 50 \text{ min} = 100 \text{ min}$.

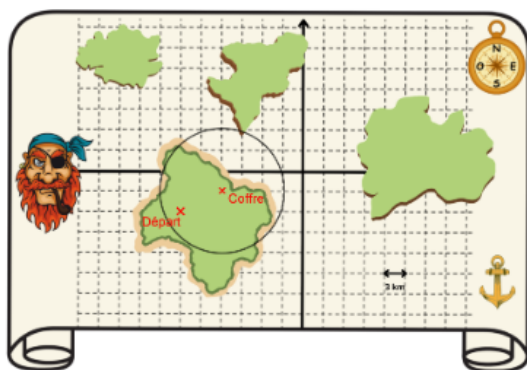
Il a marché 100 min vers l'est.

Je calcule la distance parcourue vers l'est.

$100 \times 60 \text{ m} = 6\,000 \text{ m} = 6 \text{ km}$

Il a parcouru 6 km vers l'est.

Je peux maintenant placer le coffre sur le plan.



D'après le message codé,
le trésor se trouve à 9 km du coffre,
sur une île.

Il est donc sur le cercle de centre le coffre et de rayon 9 km.

Il est repéré par un point qui a une abscisse négative et une ordonnée positive.

Il est dans le cadran en haut à gauche mais il y a plusieurs solutions possibles.

Il ne peut donc pas trouver le trésor.

A $-3 \times (-3)$ $= 9$	B $7 \times (-2) + 2 + 3 \times 3$ $= -14 + 2 + 9$ $= -3$	C $-6 \times (-3)$ $= 18$	D $6 - (-4)$ $= 6 - (-4)$ $= 6 + 4$ $= 10$	E $-1 - 5$ $= -6$
---------------------------------------	---	--	---	--------------------------------

F $2 \times (-4)$ $= -8$	G $-10 : (-2)$ $= 5$	H $6 + (-2)$ $= 4$	I $-10 \times (10 - 4 \times 2) - 1$ $= -10 \times (10 - 8) - 1$ $= -10 \times 2 - 1$ $= -21$	J $-9 - 2$ $= -11$
---------------------------------------	-----------------------------------	---------------------------------	--	---------------------------------

K $8 - 17$ $= -9$	L $3 \times (-6) - (-21) : 7$ $= -18 - (-3)$ $= -18 + 3$ $= -15$	M $9 - (-8)$ $= 9 + 8$ $= 17$	N $9 \times (-9)$ $= -81$
--------------------------------	---	---	--

O $(-5)^2 - (-3 + 8)$ $= 25 - 5$ $= 20$	P 3×8 $= 24$	Q $-7 - (-2)$ $= -7 + 2$ $= -5$	R $36 : (-9)$ $= -4$	S $0,25 \times (-4)$ $= -1$
---	------------------------------------	---	-----------------------------------	--

T $0,2 \times 30$ $= 6$	U $\frac{5 \times 2 + 4}{-1 - 1}$ $= \frac{10 + 4}{-2}$ $= \frac{14}{-2}$ $= -7$	V $(-6) + (-4)$ $= -10$	W -3×10 $= -30$	X $-7 - 10$ $= -17$
--------------------------------------	---	--------------------------------------	---------------------------------------	----------------------------------

$$\begin{aligned}
 & Y \\
 & \frac{6-6 \times 6}{6 \times 2+3} \\
 & = \frac{6-36}{12+3} \\
 & = \frac{-30}{15} \\
 & = -2
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 & Z \\
 & (-56):(-8) \\
 & = 7
 \end{aligned}$$

A B S C I S S E
 9 -3 -1 18 -21 -1 -1 -6

N E G A T I V E
 -81-6 5 9 6 -21 -10 -6

O R D O N N E E
 20 -4 10 20 -81 -81 -6 -6

P O S I T I V E
 24 20 -1 20 -21 6 -21 -10

S U R U N E
 -1 -7 -4 -7 -81 -6

I L E N E U F
 -21 -15 -6 -81 -6 -7 -8

K M D U
 -9 17 10 -7

C O F F R E
 18 20 -8 -8 -4 -6