

Soin, présentation et orthographe : / 0,5 point

★Exercice 1 / 3 points

Soit ABC un triangle tel que $AB = 6\text{cm}$, $\widehat{BAC} = 95^\circ$ et $\widehat{ABC} = 55^\circ$.

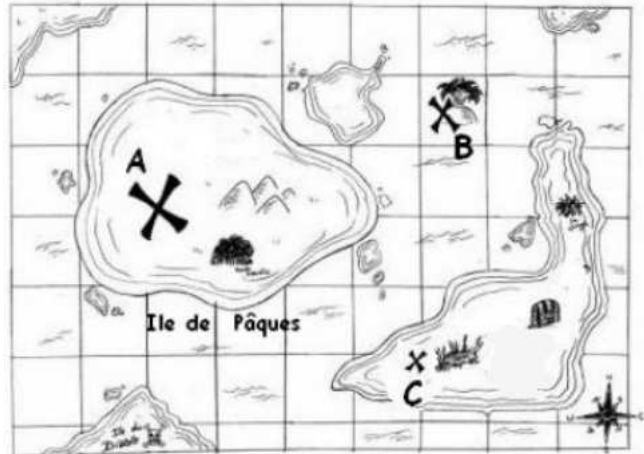
1. Construis le triangle ABC .
2. Construis la hauteur issue de A du triangle ABC en vert.
3. Construis la médiatrice du segment $[BC]$ en rouge.
4. Calcule la mesure de l'angle \widehat{ACB} . Justifie ta réponse.

★Exercice 2 / 3 points

Le capitaine Jack Sparrow a placé un trésor sur l'Île de Pâques. Avant de s'échapper, il a donné des indices pour le trouver. Il a dit :

« Le trésor est à la même distance de la barque (B) ; de l'arbre (A) et du cabanon (C) »

Fais les traits de constructions nécessaires pour retrouver le trésor sur la carte ci-contre. Place le point T qui représente l'emplacement du trésor ET écris la justification de ta construction dans ta copie.



★Exercice 3 / 1,5 points

Voici les températures d'ébullition de différents gaz, en degrés Celsius ($^\circ\text{C}$).

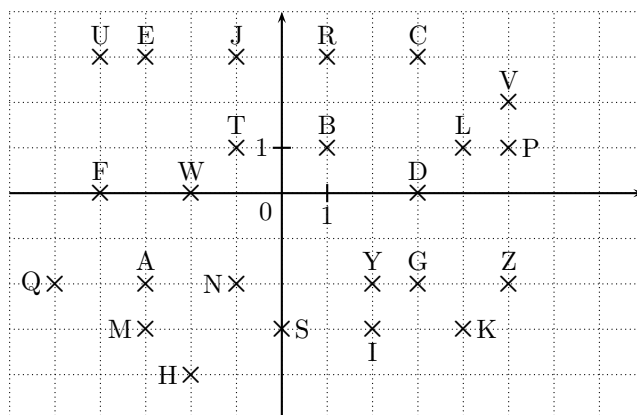
Gaz	Néon	Xénon	Radon	Argon
Température	-246,053	-108,09	-61,7	-185,85
Hélium	Azote	Fluor	Oxygène	Krypton
-268,93	-195,798	-188,12	-182,95	-153,34

Range ces nombres dans l'ordre croissant de leur température d'ébullition.

★Exercice 4 / 2 points

Retrouve les mots secrets en remplaçant chaque couple de coordonnées par le nom du point.

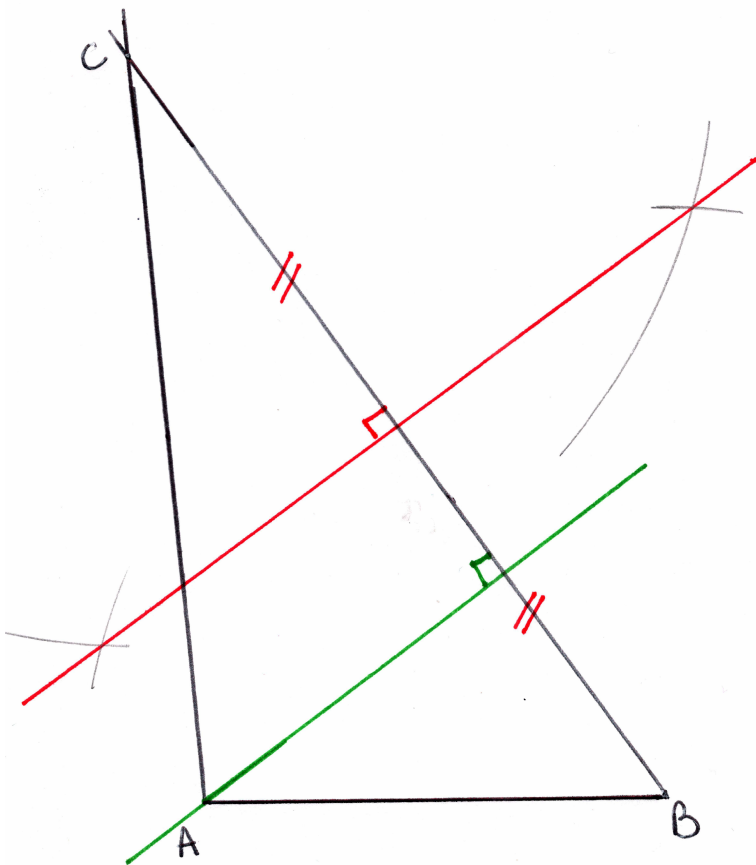
$(-3; -3)$ $(-3; 3)$ $(1; 3)$ $(1; 3)$ $(2; -2)$ $(3; 3)$ $(-2; -4)$ $(1; 3)$ $(2; -3)$ $(0; -3)$ $(-1; 1)$ $(-3; -3)$ $(-3; -2)$ $(0; -3)$



Correction du DM n° 6

★Exercice 1

/ 3 points



4. La somme des angles du triangle ABC est égale à 180° .
 $\widehat{ACB} + 95^\circ + 55^\circ = 180^\circ$.
 donc $\widehat{ACB} + 150^\circ = 180^\circ$.
 soit $\widehat{ACB} = 180^\circ - 150^\circ$.

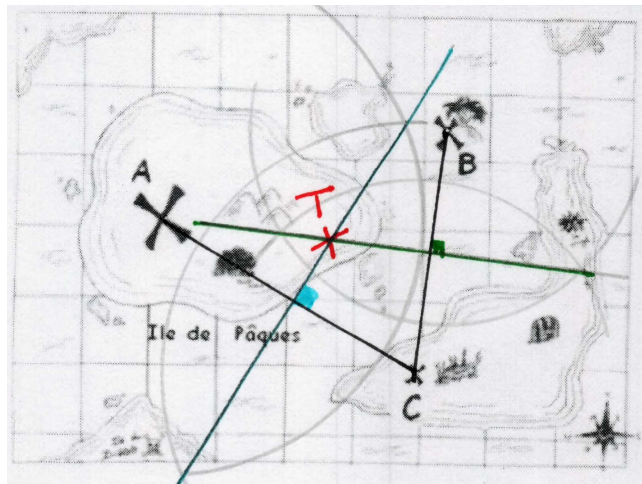
On a donc $\widehat{ACB} = 30^\circ$.

★Exercice 2

/ 3 points

« Le trésor est à la même distance de la barque (B); de l'arbre (A) et du cabanon (C) », le trésor est donc le point d'intersection des 3 médiatrices des segments $[AB]$; $[BC]$ et $[CA]$.

Je construis deux des trois médiatrices pour trouver le trésor (deux suffisent).



★Exercice 3

/ 1,5 points

$-268,93 < -246,053 < -195,798 < -188,12 < -185,85 < -182,95 < -153,34 < -108,09 < -61,7$
 Hélium - Néon - Azote - Fluor - Argon - Oxygène - Krypton - Xénon - Radon

★Exercice 4

/ 2 points

On obtient : MERRY CHRISTMAS.