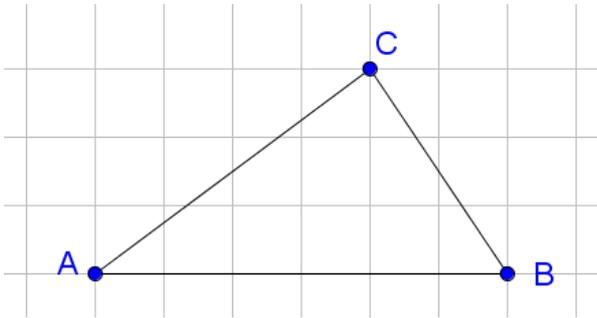


Exercices droites remarquables

Compétence 1 Le vocabulaire

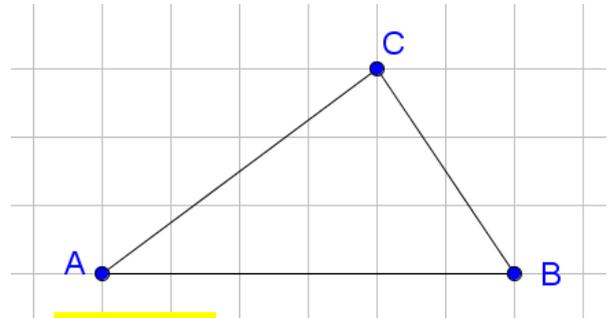
Exercice 1

Tracer la médiane issue de B.



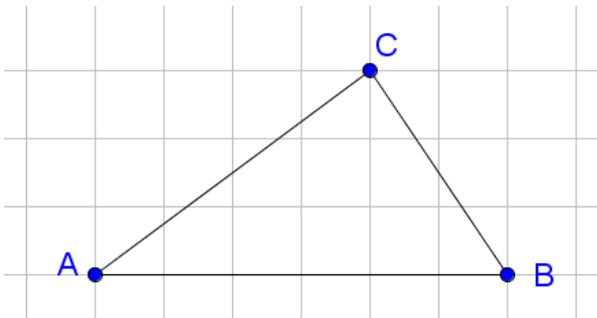
Exercice 2

Tracer la hauteur issue de C.



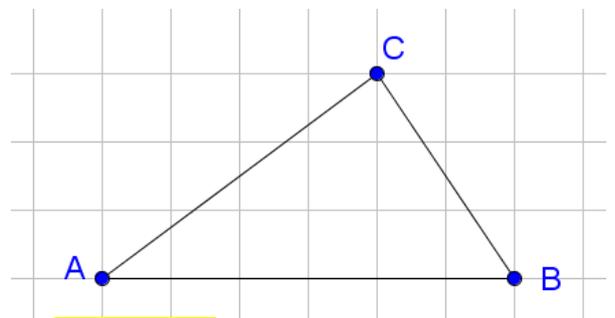
Exercice 3

Tracer la médiatrice de [AC].



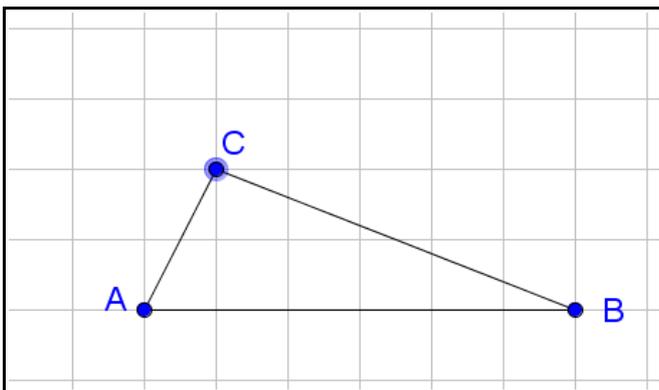
Exercice 4

Tracer la bissectrice de \widehat{BAC} .



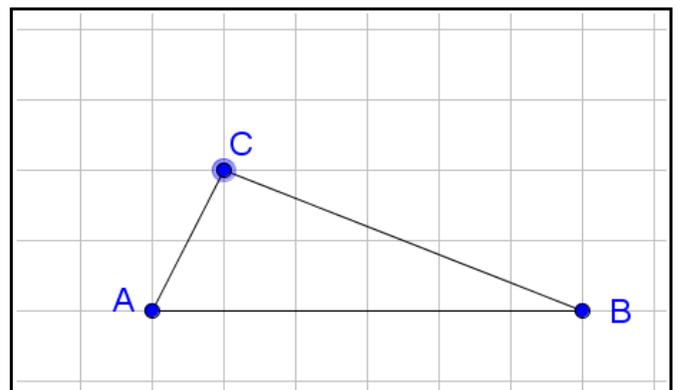
Exercice 5

Dans ce cadre, trouvez tous les points qui sont plus proche de B que de C.



Exercice 6

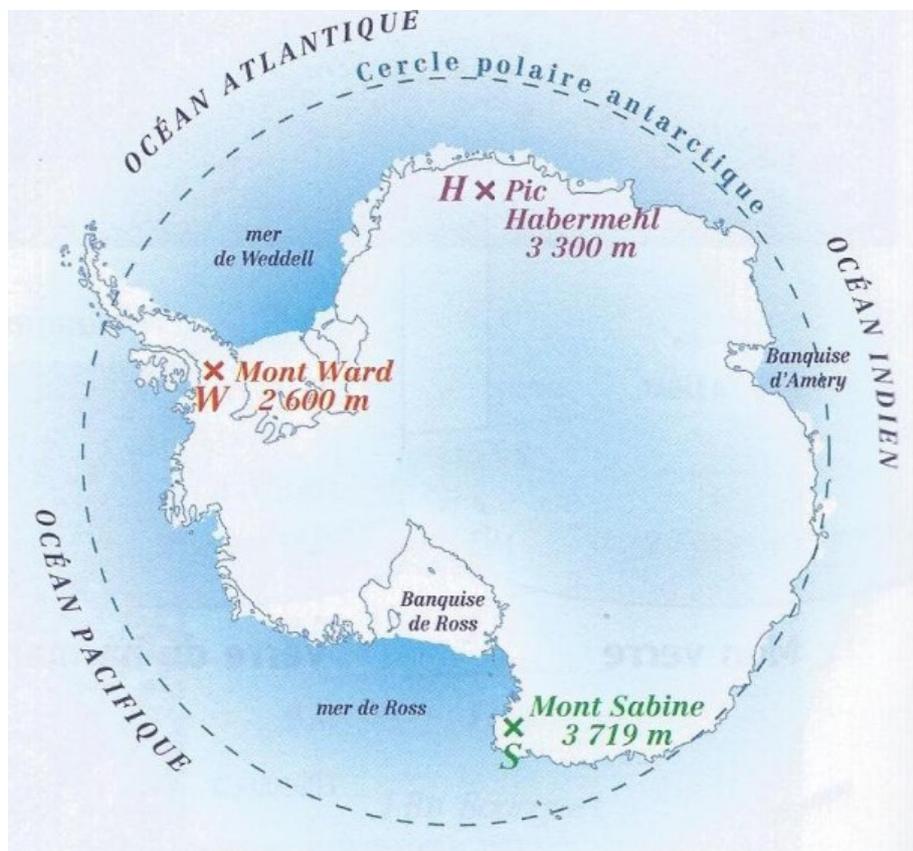
Dans ce cadre, trouvez tous les points qui sont plus proche de C que de B mais aussi plus proche de A que de C.



Exercice 7

D'après différents relevés menés par des scientifiques, les topographes ont remarqué que le Pôle Sud est à égale distance du Mont Ward W, du Mont Sabine S et du Pic Habermehl H.

Déterminer la position du Pôle Sud sur la carte ci-dessous.



Compétence 2 Projeté orthogonal

Exercice 8

On considère un triangle équilatéral ABC et un point M à l'intérieur du triangle.

On appelle M_1 , M_2 et M_3 les projetés orthogonaux du point M sur les côtés du triangle ABC .

Montrer, en calculant des aires, que la somme $M_1M_2 + M_2M_3 + M_1M_3$ est constante.

Exercice 9

On considère un triangle ABC rectangle en A tel que $AB=6\text{cm}$ et $AC=8\text{cm}$.

Déterminer la distance du point A au côté $[BC]$.

Sources

exercice 7 : Cahier de maths 5°, Collection Kiwi, hachette éducation, 2013