Médiatrice d'un segment





« Qui veut faire quelque chose trouve un moyen, qui ne veut rien faire trouve une excuse. » Proverbe arabe

Exercice 1

Construire la droite perpendiculaire au segment et passant par son milieu.



Exercice 2

- 1. Sur la feuille fournie, construire la médiatrice du segment [AB] par pliage.
- 2. Marquer un point M sur la médiatrice du segment [AB].
- 3. Comparer les distances AM et BM.

Exercice 3

- 1. a. Marquer deux points A et B et tracer le segment [AB].
 - b. Construire la médiatrice du segment [AB] avec la règle et l'équerre.
- 2. a. Marquer deux points C et D et tracer le segment [CD].
 - b. Construire la médiatrice du segment [CD] avec la règle et le compas.

Exercice 4

- 1. Construire un triangle ABC.
- 2. Construire la médiatrice du segment [AC].
- 3. Construire la médiatrice du segment [BC].
- 4. Nommer O l'intersection des deux médiatrices et tracer le cercle de centre O passant par A.

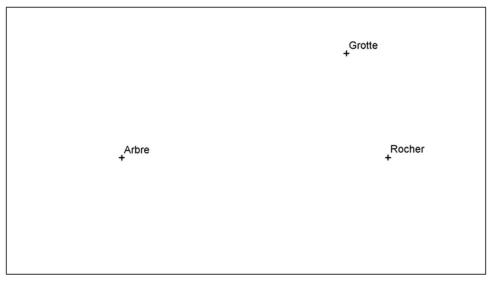
Pour aller plus loin, tu peux chercher les exercices 5 et 6.



Exercice 5

Un trésor est caché dans un champ représenté sur cette carte à l'échelle 1/10 000° (un cm sur la carte représente 100 m en réalité). On sait qu'il est à 500 m du rocher et à égale distance de la grotte et de l'arbre.

Trouver l'emplacement du trésor.



Exercice 6

Jean Petit doit se rendre chez sa grand-mère en passant par le bois des sorcières pour éviter les marécages.

Mais ce bois est un domaine que se partagent férocement les sorcières Armande et Ballestra : elles ne s'entendent pas du tout et ont décidé que tout ce qui était plus proche de leur maison que de celle de leur rivale leur appartenait : si Jean est plus proche de la maison de la sorcière Armande, il risque de tomber sous ses charmes malfaisants, s'il est plus proche de la maison de Ballestra, il s'expose à ses maléfices.

Il doit être très prudent et n'est en sécurité que lorsqu'il se trouve exactement à la même distance des deux maisons des sorcières. Quel chemin doit suivre Jean dans le bois ?

