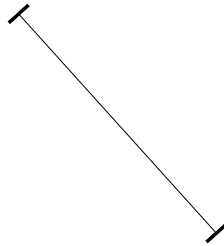




Exercice 1

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^e (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.



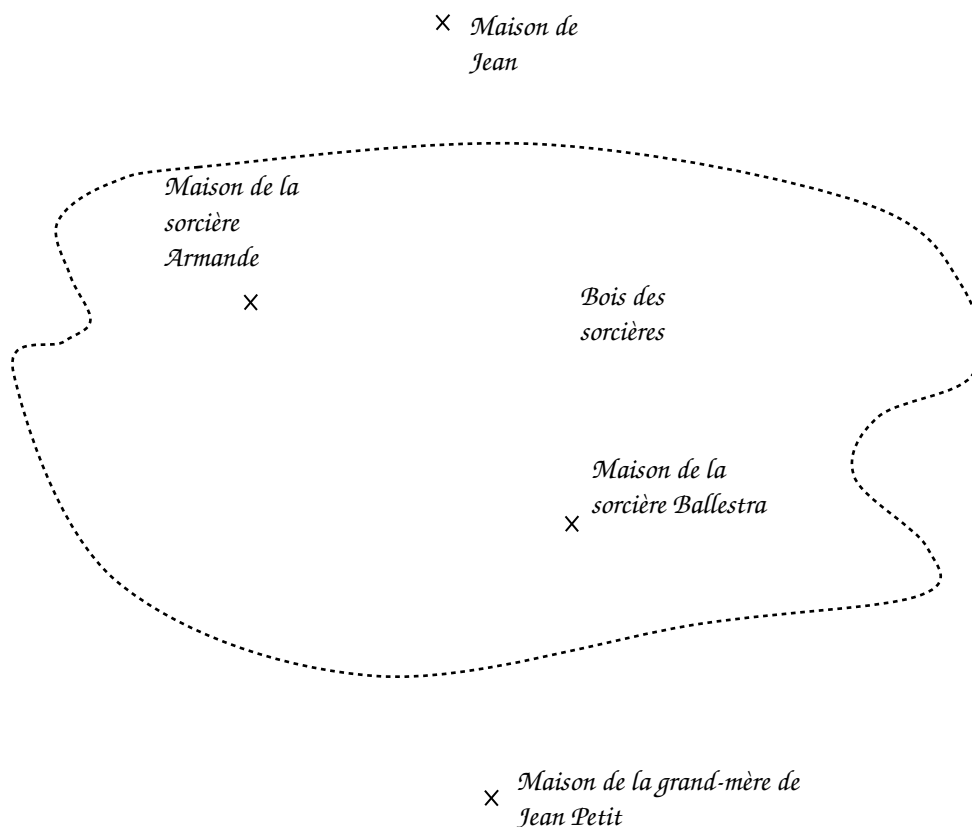
Exercice 6

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.

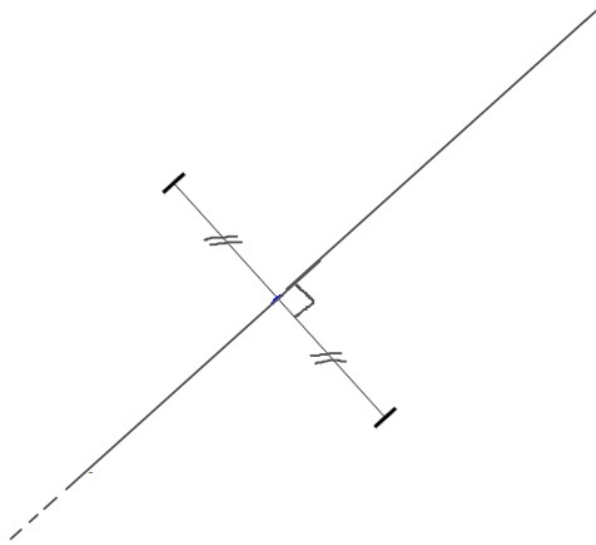
Il doit être très prudent et n'est en sécurité que lorsqu'il se trouve exactement à la même distance des deux maisons des sorcières.

Quel chemin doit suivre Jean dans le bois ?



Médiatrice d'un segment

Exercice 1



Définition. La médiatrice d'un segment est la droite perpendiculaire au segment et passant par son milieu.

Cette droite est un axe de symétrie du segment.

On peut la tracer avec une règle graduée et une équerre.

Exercice 2

Voir feuille

Propriété. La médiatrice d'un segment est l'ensemble des points situés à la même distance des extrémités du segment.

On dit aussi "équidistants".

Cela donne une 2^e méthode pour construire la médiatrice d'un segment avec le compas et la règle.

