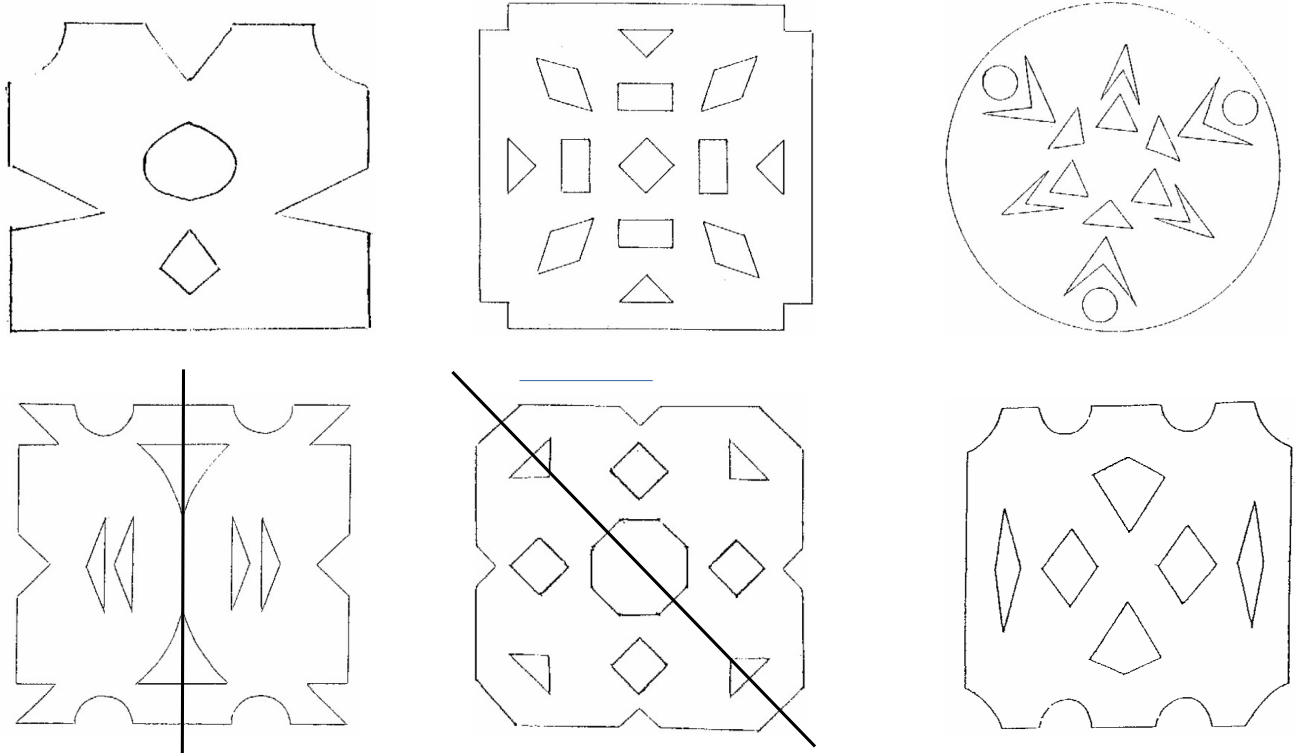


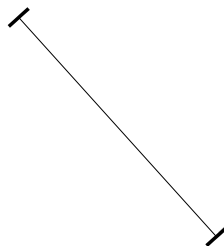
Exercice 1

Voici six exemples de napperons. Certains présentent un ou plusieurs axes de symétrie (vertical, horizontal, obliques) : on en a tracé deux (un vertical, un oblique). Tracer tous les autres axes de symétrie que vous pourrez trouver.



Exercice 2

Tracer le ou les axes de symétries du segment.



Exercice 3

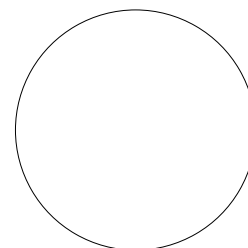
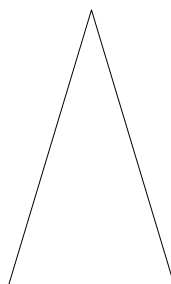
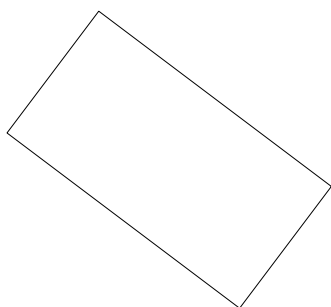
1. a. Marquer deux points A et B et tracer le segment [AB].
b. Construire la médiatrice du segment [AB] avec la règle et l'équerre.
2. a. Marquer deux points C et D et tracer le segment [CD].
b. Construire la médiatrice du segment [CD] avec la règle et le compas.

Exercice 4

1. Construire un triangle ABC tel que $AB = 10$ cm, $AC = 8$ cm et $BC = 5$ cm.
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.

Exercice 5

Tracer le ou les axes de symétries du rectangle, du triangle isocèle, du segment et du cercle.



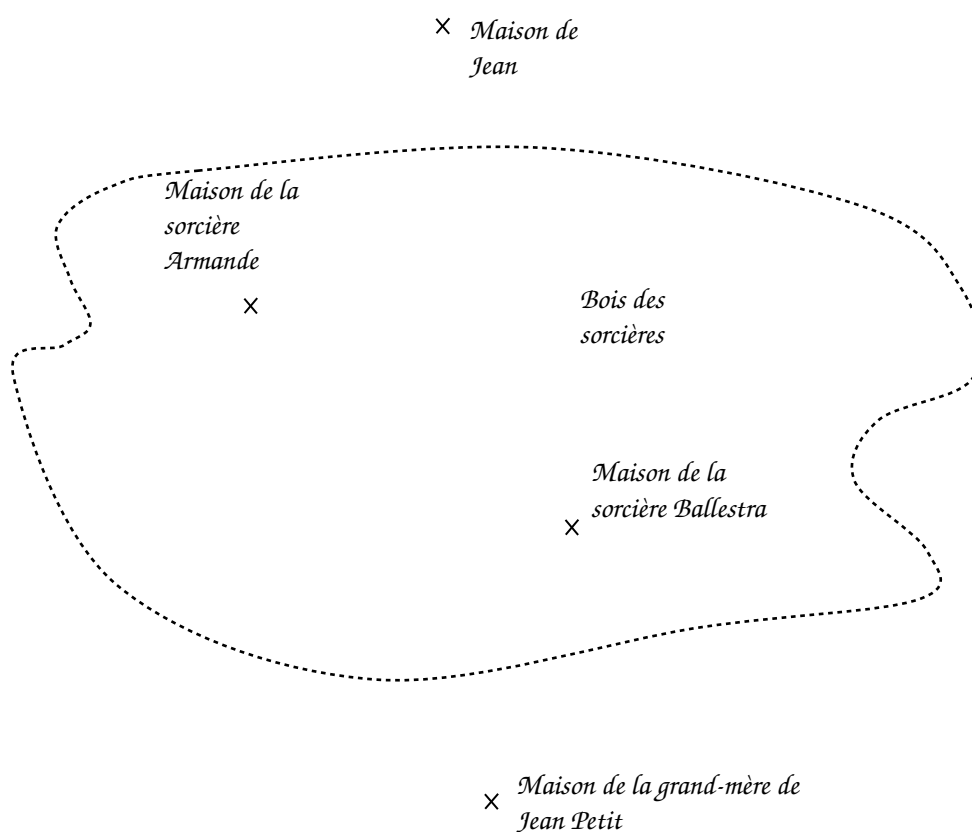
Exercice 6

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 féroceement 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 maléfaisants, s'il est plus proche de la maison de Ballestra, il s'expose à ses maléfices.

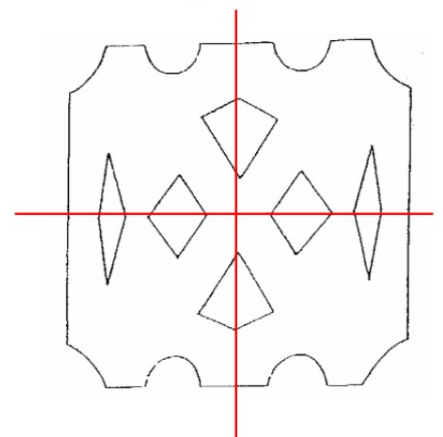
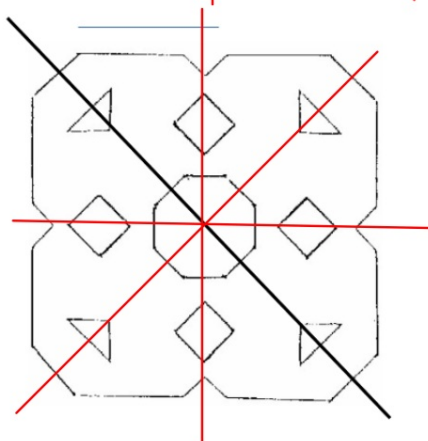
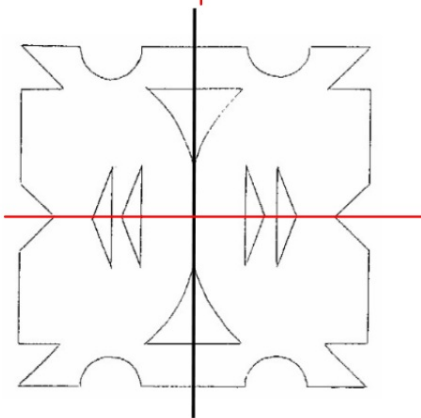
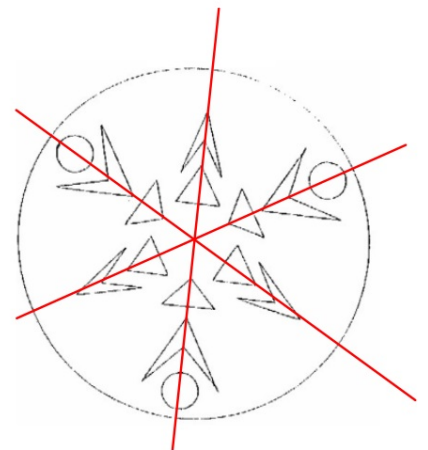
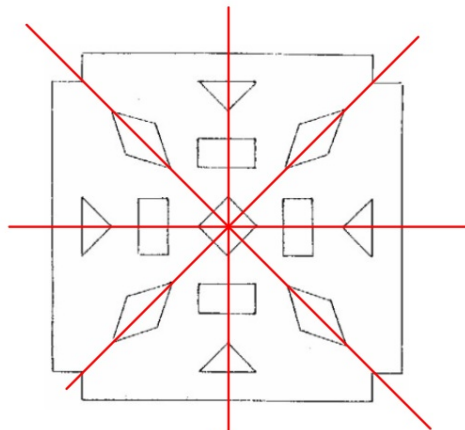
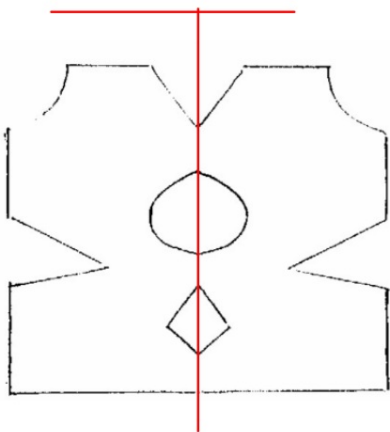
Il doit être très prudent et n'est en sécurité que lorsqu'il se trouve exactement à la même distance des deux maisons des sorcières.

Quel chemin doit suivre Jean dans le bois ?

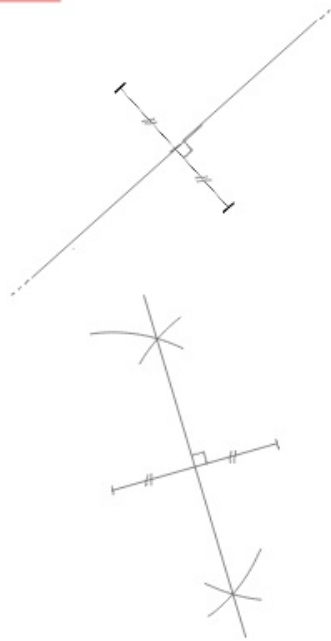


Axe de symétrie
Médiatrice d'un segment

Exercice 1



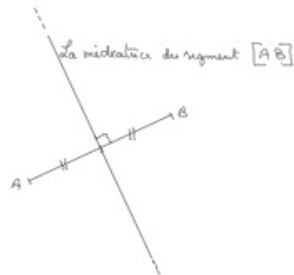
Exercice 2



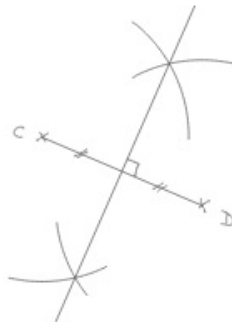
La médiatrice d'un segment est la droite perpendiculaire au segment et qui passe par son milieu.

C'est un axe de symétrie du segment.

Méthode 1 : avec la règle graduée et l'équerre.



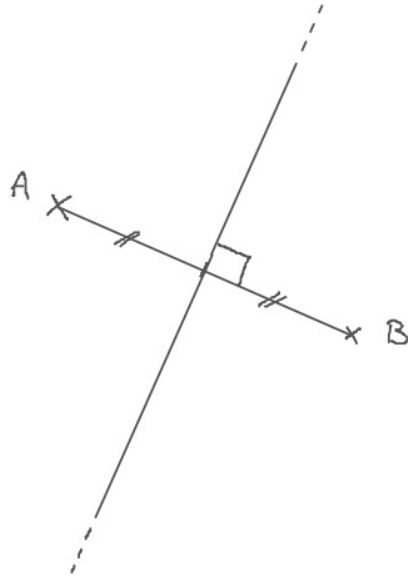
Méthode 2 : avec le compas et la règle



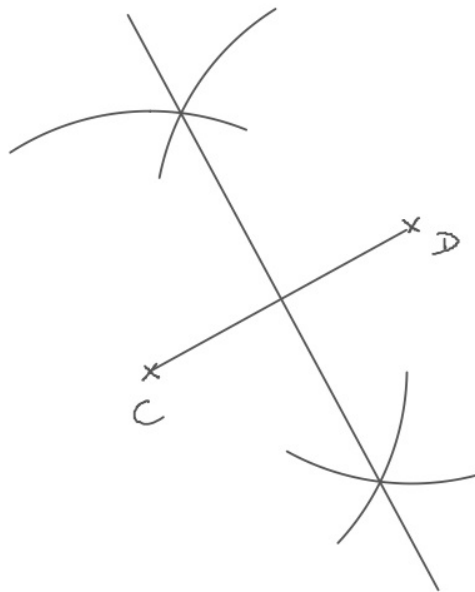
Chaque point de la médiatrice d'un segment est équidistant (à la même distance) des extrémités du segment.

Exercise 3

1. a & b.



2. a & b.



Exercise 4

