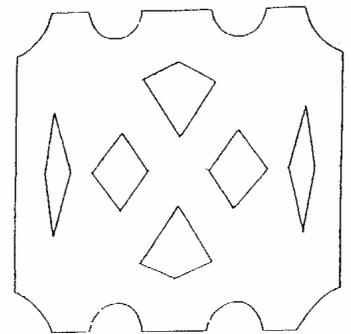
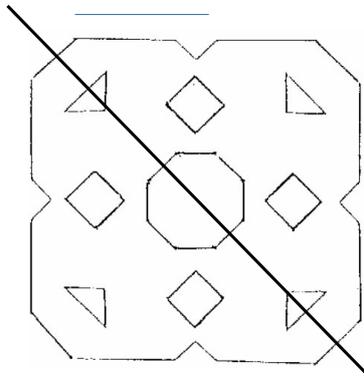
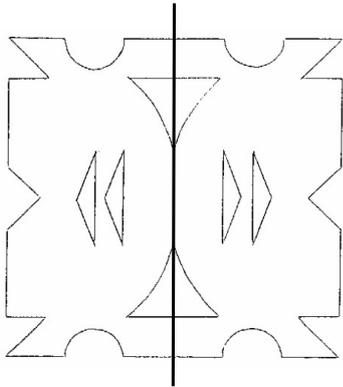
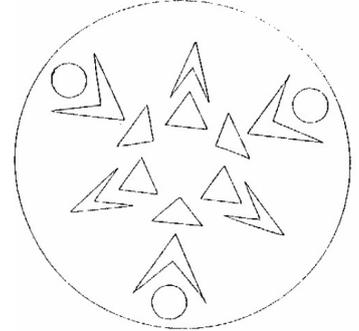
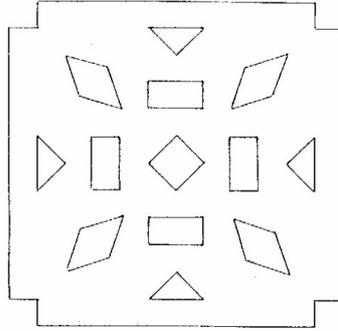
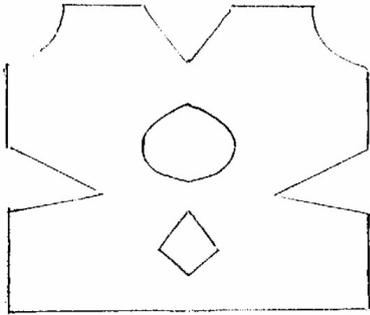


## Symétrie axiale 1 : « Axe de symétrie et médiatrice d'un segment »

« Le meilleur des maîtres, c'est l'échec. » Maître Yoda

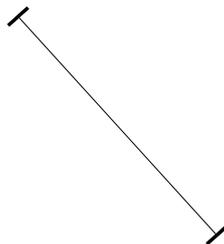
### Exercice 1

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

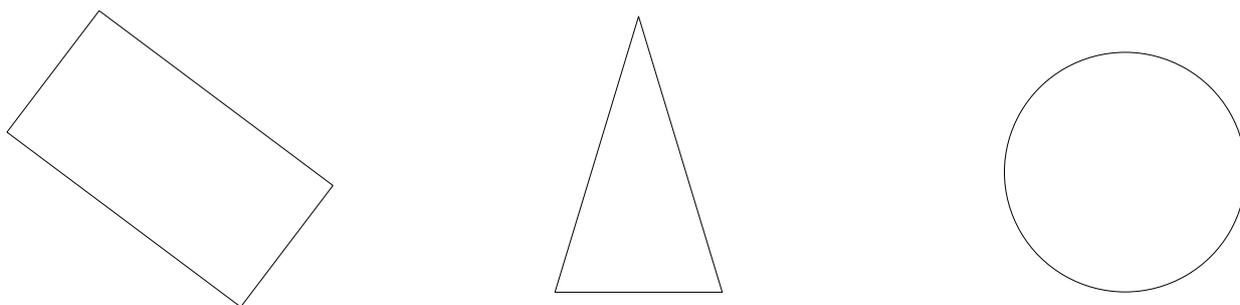
- Marquer deux points A et B et tracer le segment [AB].
  - Construire la médiatrice du segment [AB] avec la règle et l'équerre.
- Marquer deux points C et D et tracer le segment [CD].
  - Construire la médiatrice du segment [CD] avec la règle et le compas.

#### 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.



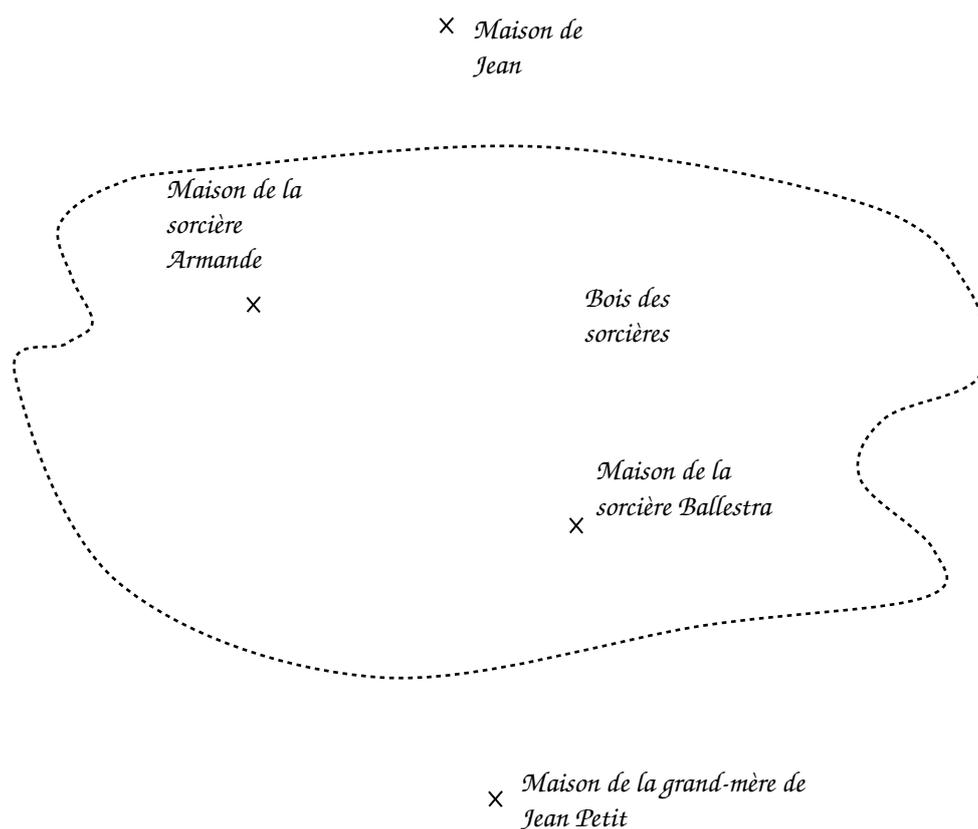
#### Exercice 6

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.

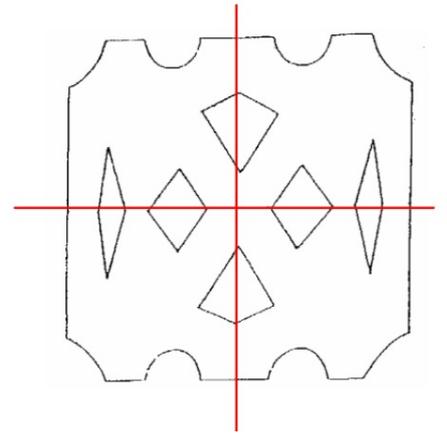
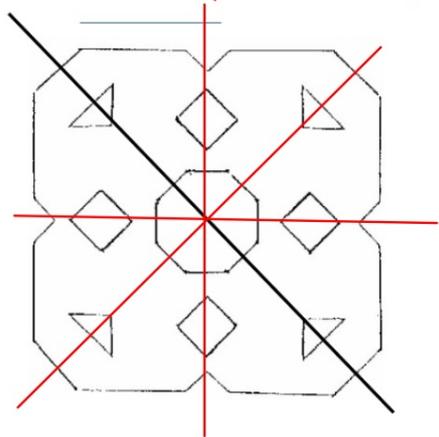
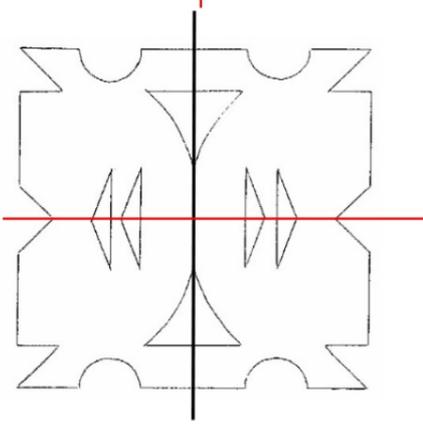
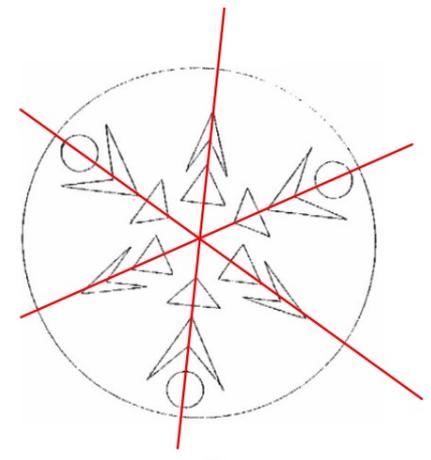
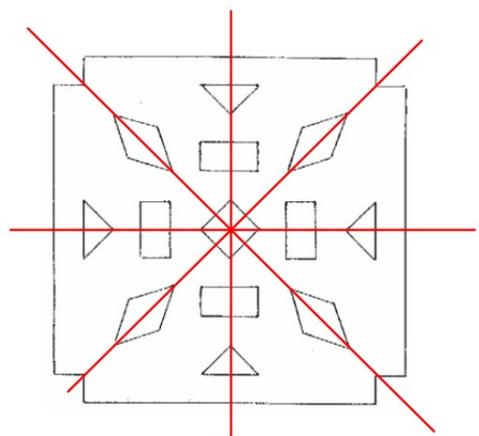
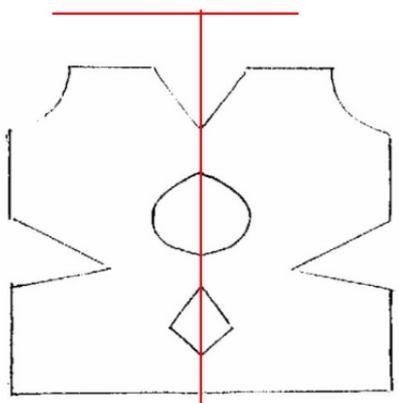
Il doit être très prudent et n'est en sécurité que lorsqu'il se trouve exactement à la même distance des deux maisons des sorcières.

Quel chemin doit suivre Jean dans le bois ?

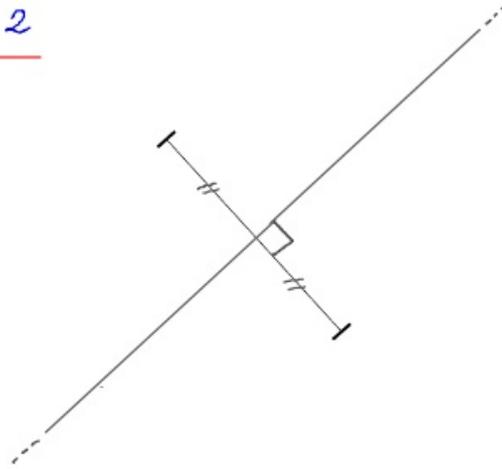


Axe de symétrie  
Médiatrice d'un segment

Exercice 1



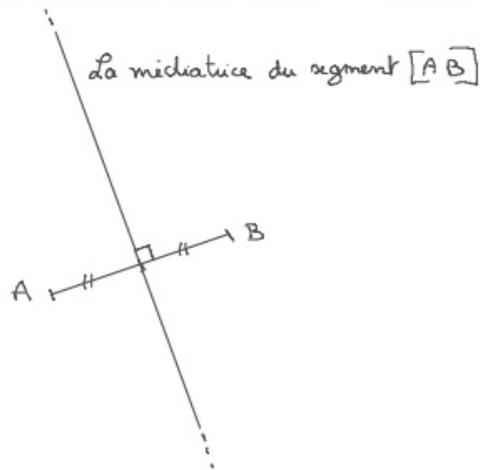
## Exercice 2



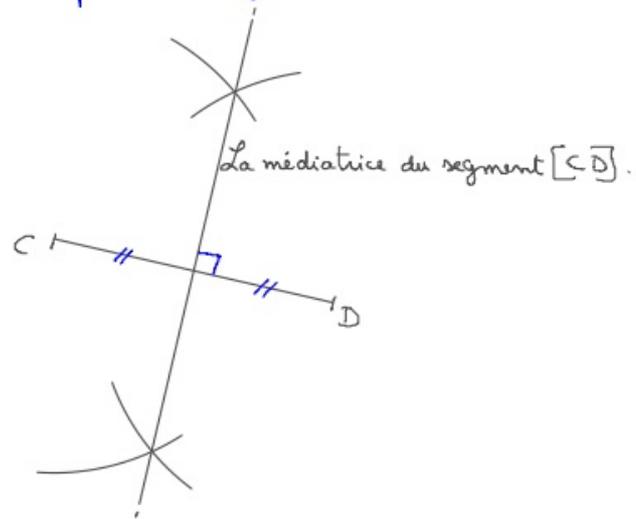
$5,3 \div 2 = 2,65$   
On mesure entre  
2,6 cm et 2,7 cm.

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

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

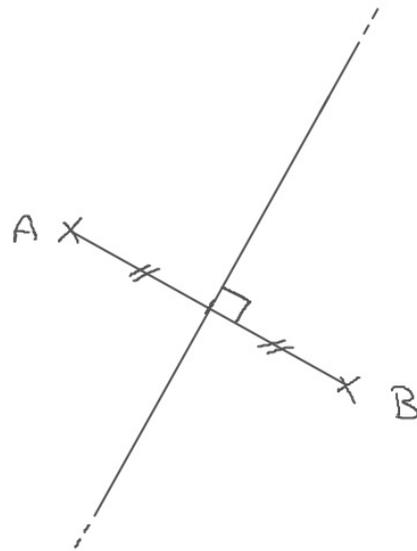


Méthode 2: avec le compas et la règle

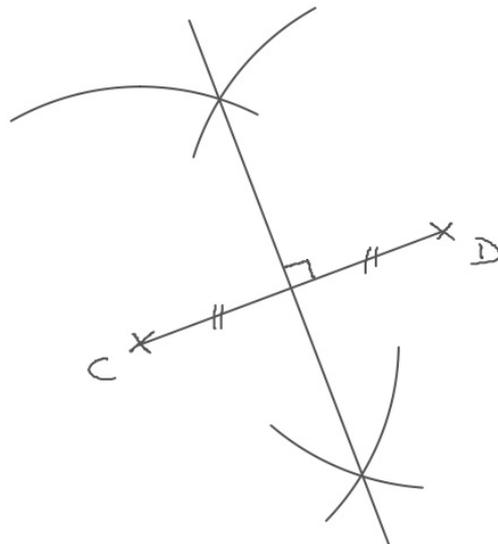


### Exercice 3

1. a et b.



2. a et b.



Exercice 4

