

Test T6 : SYMETRIE AXIALE (40')

Faites des figures soignées (traits de construction en pointillés)

Note attendue :

	A refaire	A revoir	Maîtrisé
Constructions			
Axe de symétrie			
Médiatrice			
Bissectrice			
Symétrie et triangles ou quadrilatères			
Problème.			

Bon courage !

➤ Exercice n° 1 (..... / 3 points) : **Constructions.**

Pour chacune de ces 2 figures, tracer en vert le symétrique de la figure par rapport à (D) :

Figure ① : En laissant les traits légers de construction.

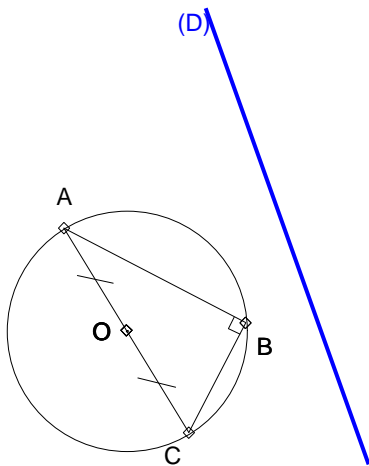
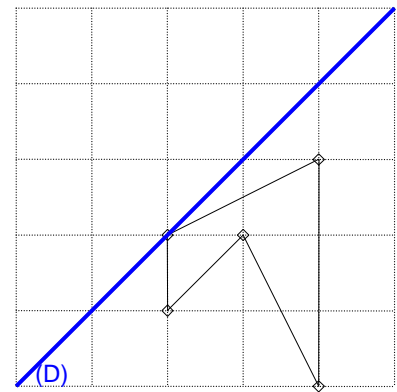


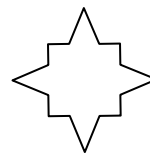
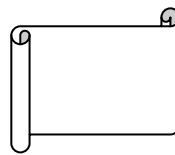
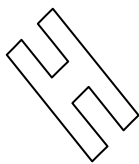
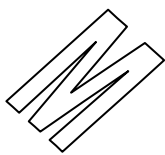
Figure ② : Sans équerre ni compas.



➤ Exercice n° 2 (..... / 2 points) : **Axes de symétrie.**

Pour chacune des 4 figures suivantes, **écrire le nombre d'axes de symétrie** et **les tracer en vert**.

Si 2 axes de symétrie sont perpendiculaires, l'indiquer sur la figure.



➤ Exercice n° 3 (..... / 3 points) : **Problème.**

200€ doivent être partagés entre Léonarde qui reçoit les 3/5 et Aymée le reste. Combien reçoit Aymée ?

➤ Exercice n° 4 (..... / 2 points) :

1. Dessinez *en vert* tous les points équidistants des points A et B. (0,5 pts)
2. Comment s'appelle cet ensemble vert dessiné ? (..... / 0,5 pts)
3. Placer un point M sur cette droite. Quelle est la nature du triangle ABM ? Justifier. (..... / 1 point)

B
◇

◇
A

Codage ?

Figure

➤ Exercice n° 5 (..... / 3 points) :

1. Construire un triangle ABC tel que :
BA = 3 cm, BC = 4 cm et $\widehat{ABC} = 50^\circ$. (..... / 0,75 pts)
2. Construire *au compas en vert* l'axe de symétrie de l'angle \widehat{ABC} .
(0,75 pts)
3. Comment s'appelle cette droite verte ? (..... / 0,5 pts)
4. La droite verte coupe [AC] en K. Calculer \widehat{CBK} . (..... / 1 pt)

Codage ?

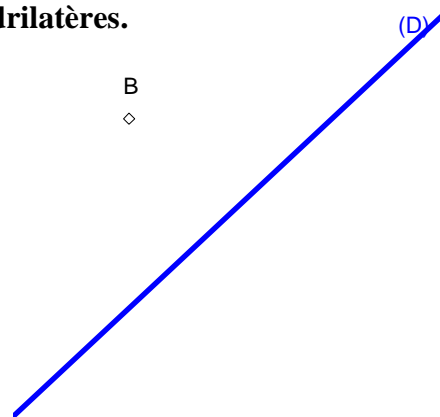
➤ Exercice n° 6 (..... / 2 points) : Symétrie et Quadrilatères.

1. Sur la figure ci contre, (..... / 1,5 pts)
construire *au compas* 3 points A,C et D de telle sorte que :

- ABCD soit un losange.
- (D) soit un axe de symétrie de ABCD.
- BC = 3 cm.

(Faire d'abord un croquis en reportant toutes les données et le codage possible)

B
◇



2. Quels sont les axes de symétrie du losange ABCD ? Les tracer. (..... / 0,5 points)