



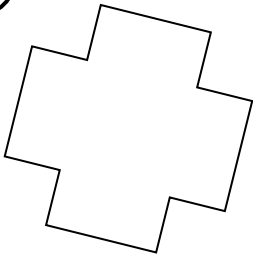
# 6<sup>e</sup> – Révisions axes de symétrie

*Avant de commencer cette fiche de révisions, il faut d'abord connaître parfaitement son cours (vocabulaire et propriétés) et avoir son matériel de géométrie (rèquerre, compas, rapporteur).*

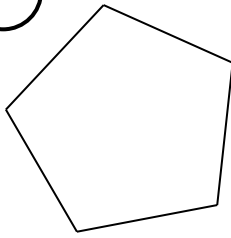
**Exercice 1 :** Tracer tous les axes de symétrie de ces figures (s'il y en a).

**Exercice 2 :** Tracer tous les axes de symétrie de ces figures.

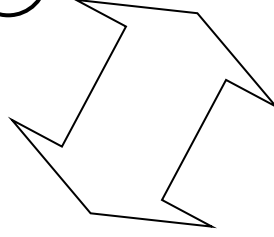
1



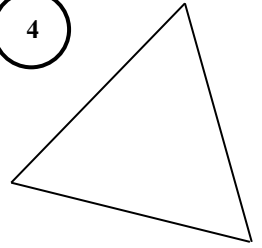
2



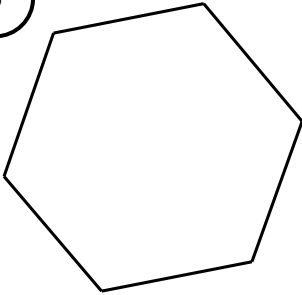
3



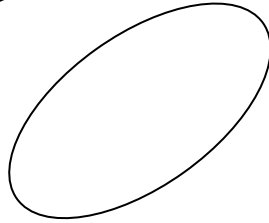
4



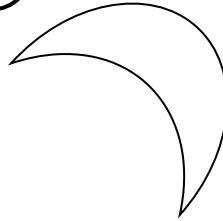
5



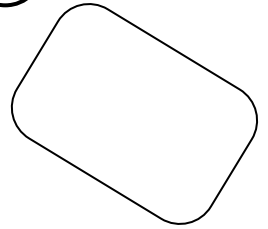
6



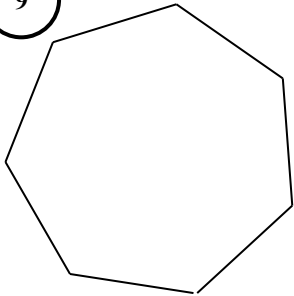
7



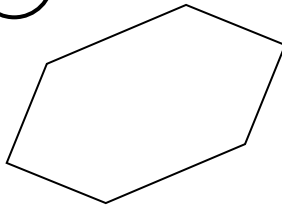
8



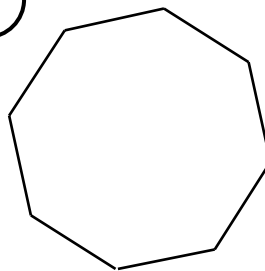
9



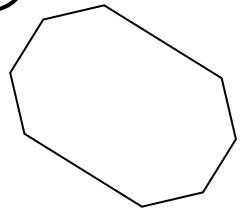
10



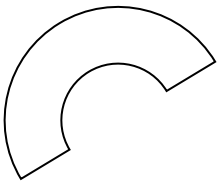
11



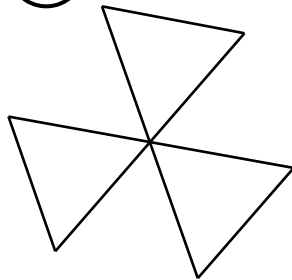
12



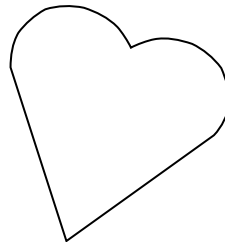
13



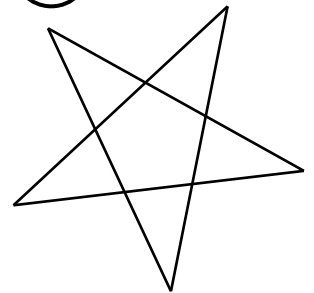
14



15



16

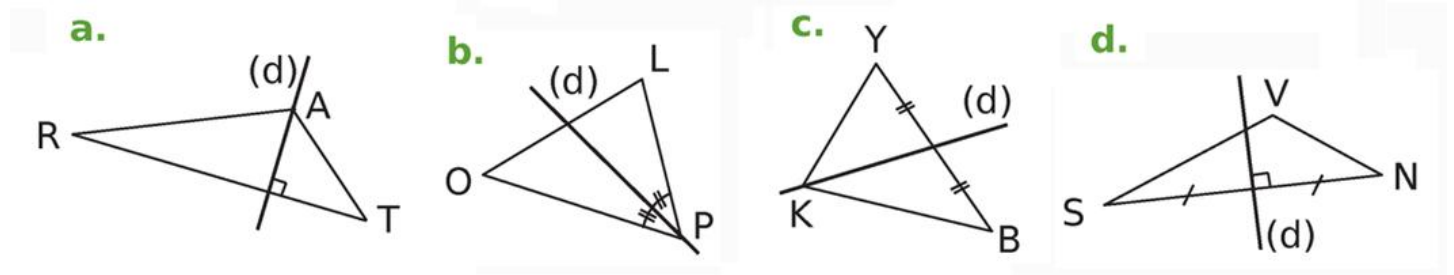


**Exercice 3 :** Compléter.

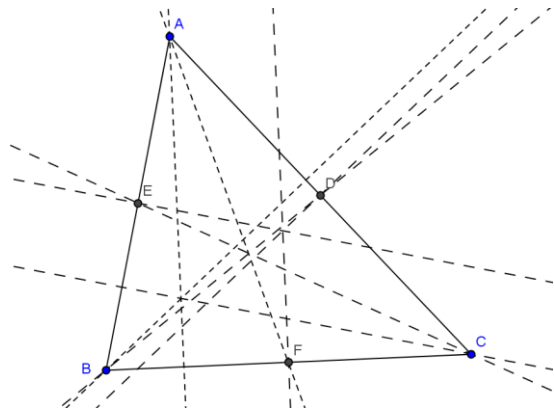
- Une droite (d) est un **axe de symétrie** d'une figure si .....
- La **médiatrice d'un segment** est .....
- La **bissectrice d'un angle** est .....

### Exercice 4

- 1) Dans quel triangle, la droite (d) est-elle une médiatrice ? .....
- 2) Dans quel triangle, la droite (d) est-elle une bissectrice ? .....



### Exercice 5



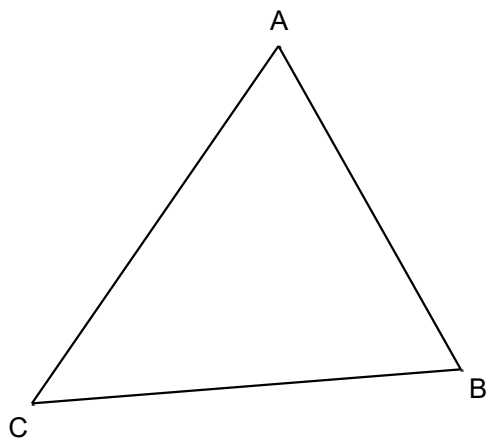
- 1) Repasser en vert, la médiatrice de [AB].
- 2) Repasser en rouge, la médiatrice de [AC].
- 3) Repasser en bleu, la médiatrice de [BC].
- 4) Construire le cercle circonscrit au triangle ABC.

### Exercice 6 :

- 1) Construire un segment [GH] de 4 cm puis construire sa médiatrice ( $\Delta$ ).
- 2) Placer un point I sur ( $\Delta$ ). Expliquer pourquoi  $IG = IH$ .

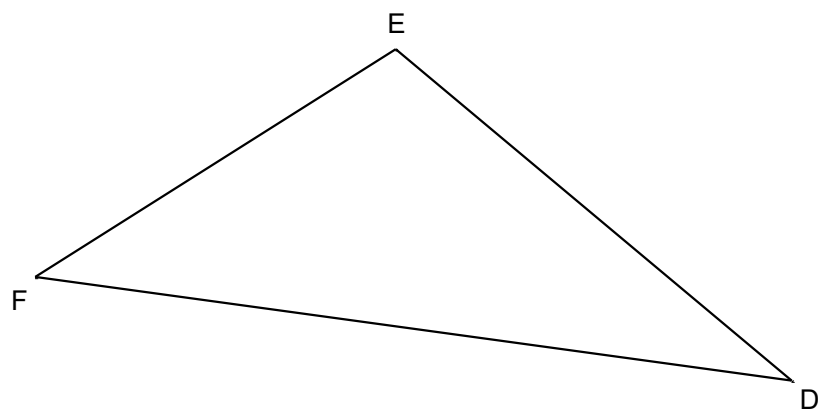
### Exercice 7 :

Construire les 3 médiatrices du triangle ABC puis son cercle circonscrit.



### Exercice 8 :

Construire les 3 médiatrices du triangle DEF puis son cercle circonscrit.





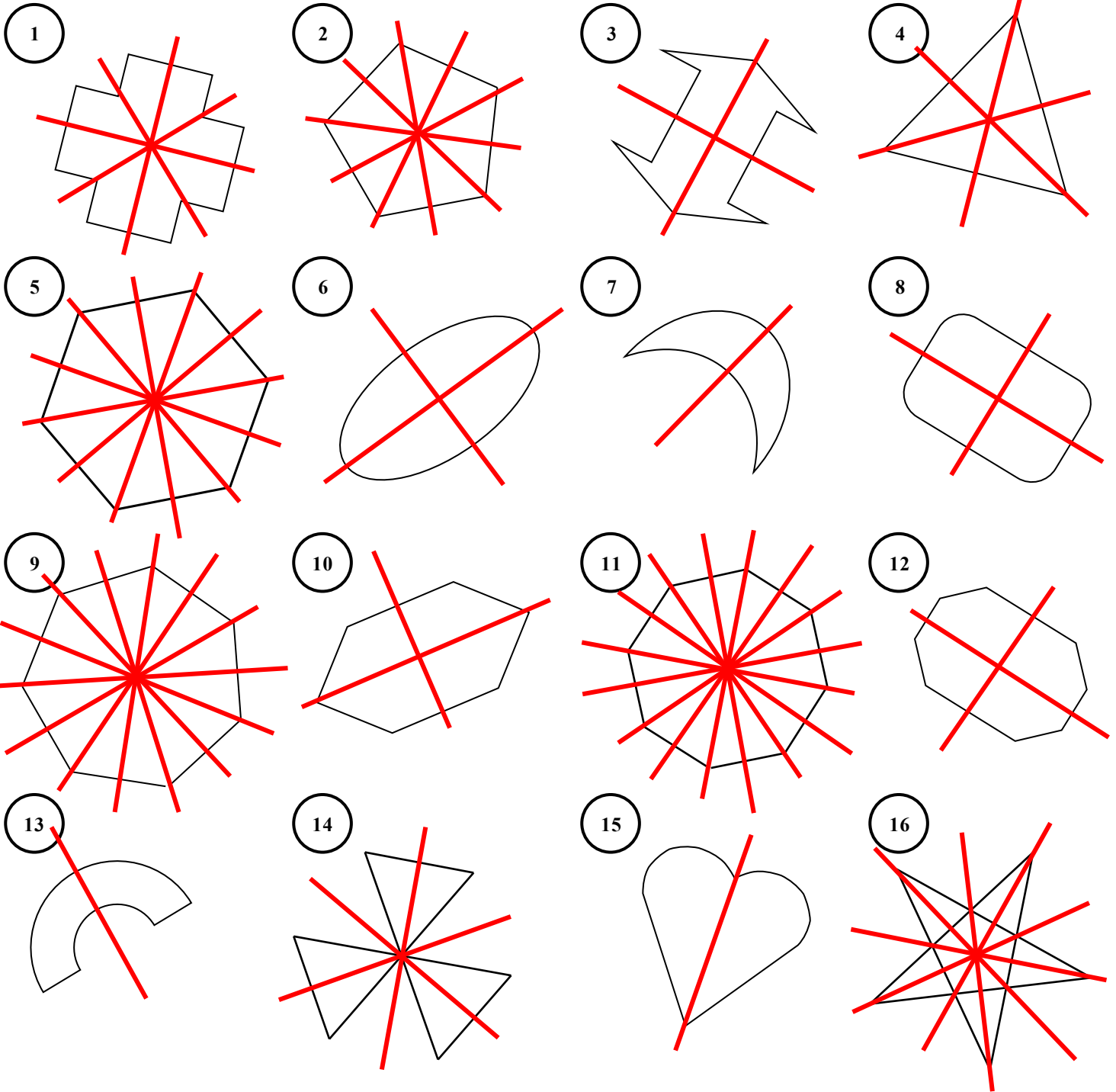
# 6<sup>e</sup> – Correction axes de symétrie

**Exercice 1 :** Tracer tous les axes de symétrie de ces figures (s'il y en a).

The image displays 27 numbered figures on a grid, each with its axes of symmetry drawn in red:

- 1: A cross with 4 axes of symmetry (vertical, horizontal, and two diagonals).
- 2: A four-pointed star with 2 axes of symmetry (vertical and horizontal).
- 3: A six-pointed star with 6 axes of symmetry (vertical, horizontal, and four diagonals).
- 4: A four-pointed star with 4 axes of symmetry (vertical, horizontal, and two diagonals).
- 5: A four-pointed star with 2 axes of symmetry (vertical and horizontal).
- 6: A four-pointed star with 2 axes of symmetry (vertical and horizontal).
- 7: A six-pointed star with 6 axes of symmetry (vertical, horizontal, and four diagonals).
- 8: A trapezoid with 1 axis of symmetry (vertical).
- 9: A diamond with 2 axes of symmetry (vertical and horizontal).
- 10: A diamond with 2 axes of symmetry (vertical and horizontal).
- 11: A triangle with 1 axis of symmetry (vertical).
- 12: A parallelogram with 0 axes of symmetry.
- 13: A parallelogram with 0 axes of symmetry.
- 14: A zigzag shape with 1 axis of symmetry (vertical).
- 15: A star with 1 axis of symmetry (vertical).
- 16: A six-pointed star with 6 axes of symmetry (vertical, horizontal, and four diagonals).
- 17: A cross with 1 axis of symmetry (vertical).
- 18: A cross with 2 axes of symmetry (vertical and horizontal).
- 19: A cross with 2 axes of symmetry (vertical and horizontal).
- 20: A cross with 1 axis of symmetry (vertical).
- 21: A cross with 1 axis of symmetry (vertical).
- 22: A cross with 1 axis of symmetry (vertical).
- 23: A cross with 4 axes of symmetry (vertical, horizontal, and two diagonals).
- 24: A cross with 1 axis of symmetry (vertical).
- 25: A cross with 4 axes of symmetry (vertical, horizontal, and two diagonals).
- 26: A cross with 4 axes of symmetry (vertical, horizontal, and two diagonals).
- 27: A cross with 2 axes of symmetry (vertical and horizontal).

**Exercice 2 :** Tracer tous les axes de symétrie de ces figures.

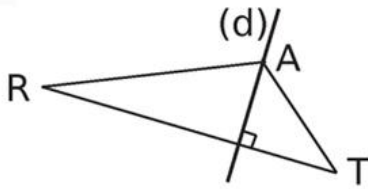


**Exercice 3 :** Compléter.

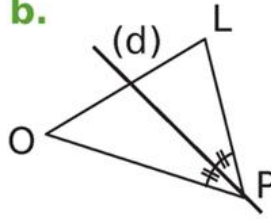
- Une droite (d) est un **axe de symétrie** d'une figure si elle partage la figure en 2 parties qui se superposent par pliage le long de cette droite.
- La **médiatrice d'un segment** est la droite perpendiculaire à ce segment et passant par son milieu.
- La **bissectrice d'un angle** est la droite qui le partage en 2 angles de même mesure.

### Exercice 4

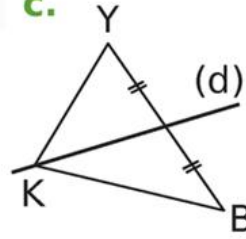
a.



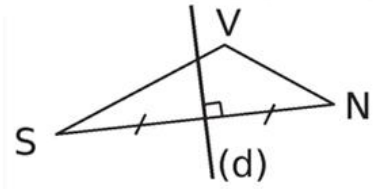
b.



c.

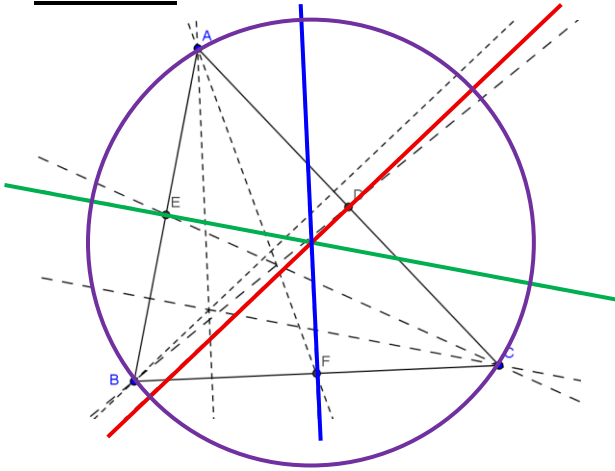


d.



- 1) Dans quel triangle, la droite (d) est-elle une médiatrice ? [VSN](#)
- 2) Dans quel triangle, la droite (d) est-elle une bissectrice ? [POL](#)

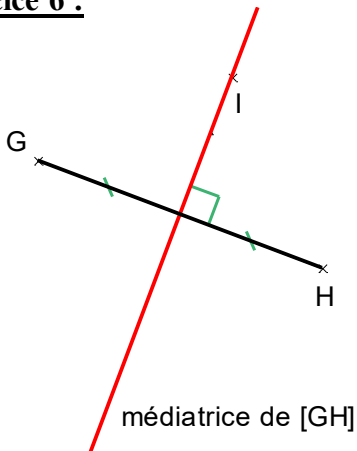
### Exercice 5



- 1) Repasser en vert, la médiatrice de [AB].
- 2) Repasser en rouge, la médiatrice de [AC].
- 3) Repasser en bleu, la médiatrice de [BC].
- 4) Construire le cercle circonscrit au triangle ABC.

### Exercice 6 :

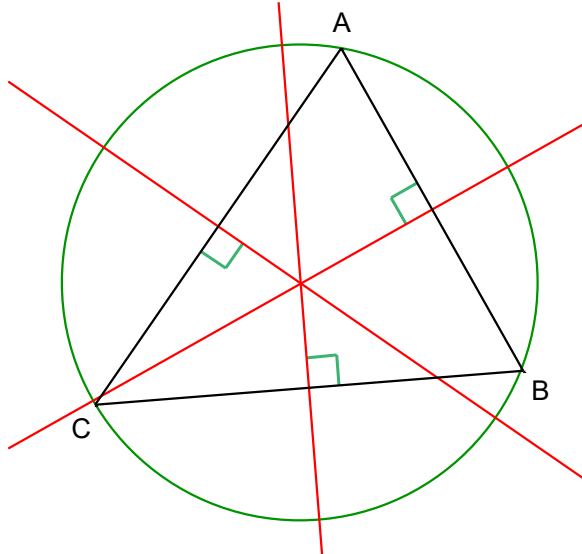
1)



- 2) I appartient à la médiatrice de [GH] donc il est situé à égale distance de G et de H.  
Donc  $IG = IH$ .

### Exercice 7 :

Construire les 3 médiatrices du triangle ABC puis son cercle circonscrit.



### Exercice 8 :

Construire les 3 médiatrices du triangle DEF puis son cercle circonscrit.

