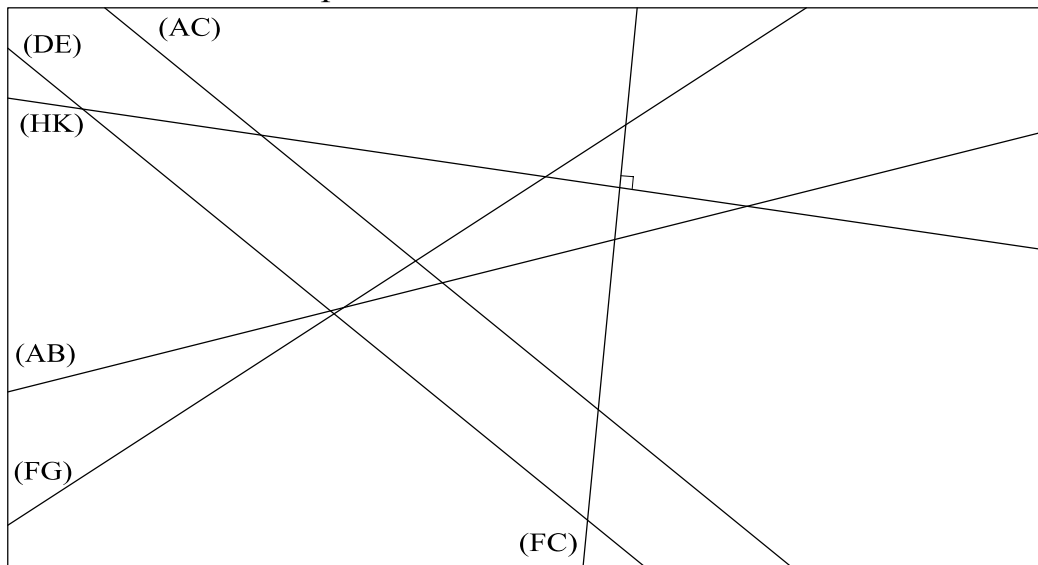


Constructions géométriques

1 : Parallèles

1.1 : Activité

Indiquer le nom des droites parallèles



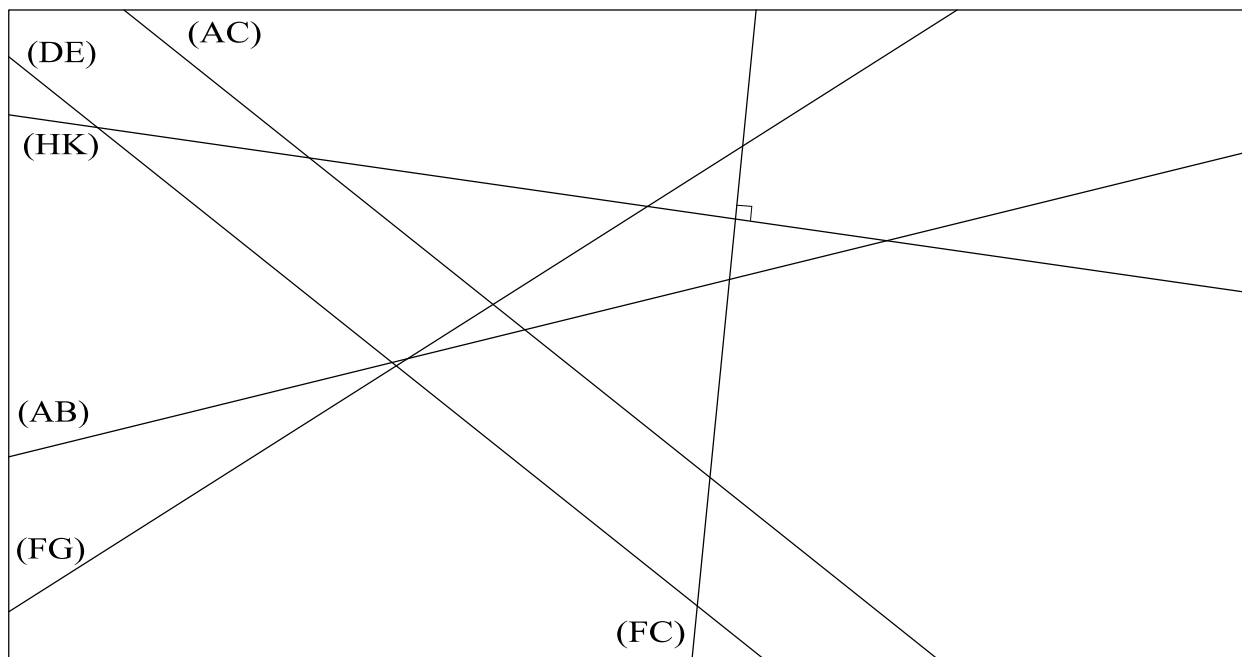
1.3 : Application

- Tracer la parallèle à une droite avec l'équerre.
- Tracer la parallèle à une droite avec le compas.

2 : Perpendiculaires

2.1 : Activité

Indiquer le nom des droites perpendiculaires.



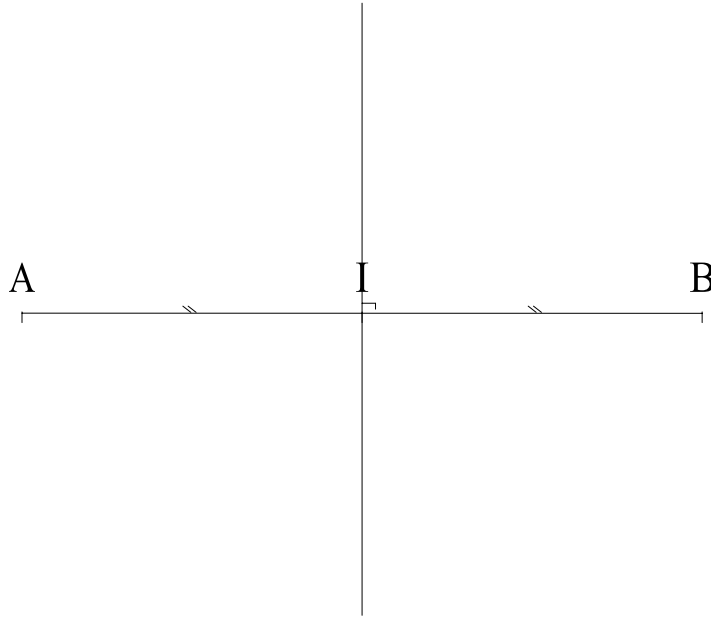
2.3 : Application

- Tracer la perpendiculaire à une droite avec l'équerre.
- Tracer la perpendiculaire à une droite avec le compas.

3 : Médiatrice d'un segment

3.1 : Activité

Vérifier que la droite passant par I passe par le milieu du segment [AB] et est perpendiculaire à ce segment. Quel est son nom ?



4 : La symétrie centrale

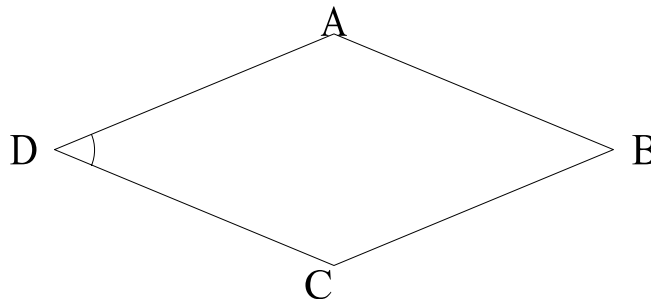
4.1 : Activité

On place les points O et M.

Construire à la règle et au compas le **point M'**, tel que O soit le milieu du segment [MM']. Que dit-on de M' et de O ?

4.3 : Application

Construire le centre de symétrie de cette figure.



5 : Symétrie axiale

5.1 : Activité

Tracer une droite (D).

Placer un point M à 5 cm de la droite (D) et construire le point M' tel que la droite (D) soit la médiatrice du segment [MM'].

6 : Bissectrice

6.1 : Activité

Construire un triangle isocèle ABC tel que $AB = AC = 7$ et $BC = 4$.

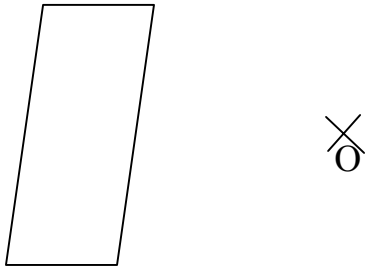
Construire la médiatrice (m) du côté [BC].

Construire le symétrique du triangle par rapport à (m). Que remarque-t-on ?

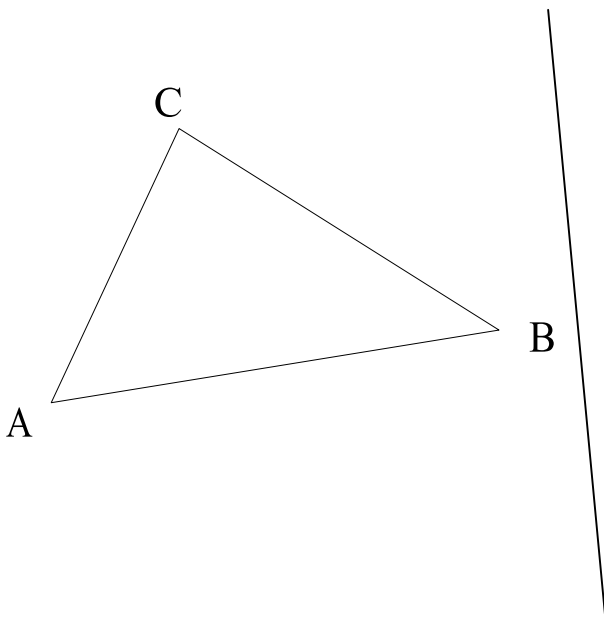
Mesurer les angles \widehat{IAB} et \widehat{CAI} . Que remarque-t-on ?

6.3 : Application

a) Construire le symétrique de cette figure par rapport au point O.



b) Construire le symétrique de la figure par rapport à la droite (D).



c) Construire la bissectrice de l'angle suivant :

