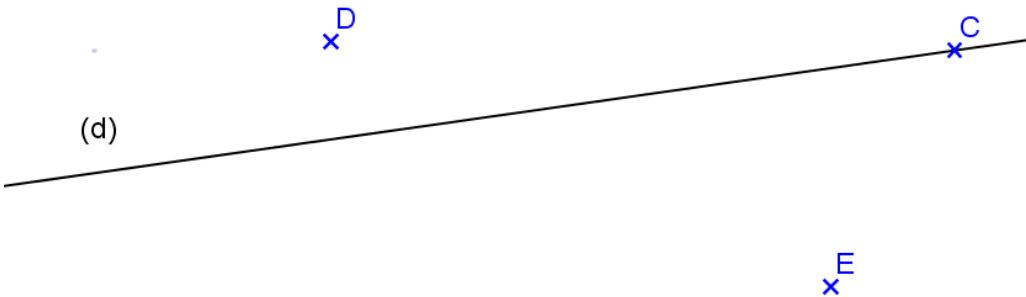


Contrôle sur la symétrie axiale

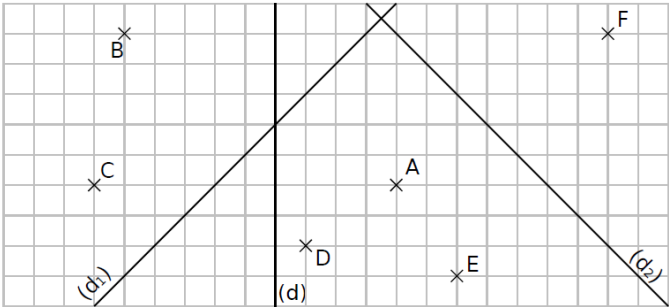
Compétences	Très bonne maîtrise	Maîtrise satisfaisante	Maîtrise faible	Maîtrise insuffisante
Je dois savoir construire l'image d'un point, d'un segment, d'une droite par symétrie axiale				
Je dois savoir construire l'image d'un cercle par symétrie axiale				
Je dois savoir construire l'image d'une figure par symétrie axiale				
Je dois connaître les propriétés concernant la symétrie axiale				

/2 **Exercice 1 :** Construire sur la figure ci-dessous les symétriques A' , B' et C' des points A , B et C par rapport à la droite (d) .

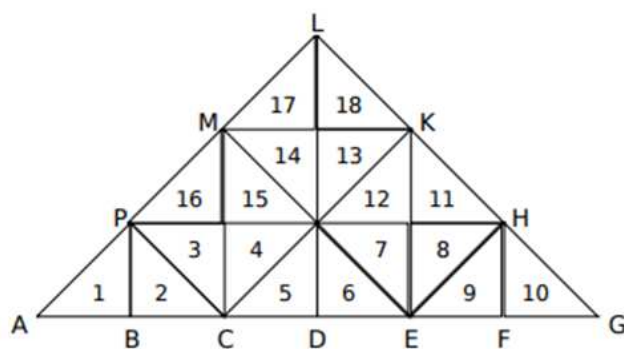


/3 **Exercice 2 :**

- Sur la figure ci-contre,
- (a) construire les points A' et B' symétriques des points A et B par rapport à la droite (d) ;
- (b) construire les points C' et D' symétriques des points C et D par rapport à la droite (d_1) ;
- (c) construire les points E' et F' symétriques des points E et F par rapport à la droite (d_2) .



/3 **Exercice 3 :**



1. Colorier en bleu le symétrique du triangle 3 par rapport à la droite (PH).

2. Colorier en vert le symétrique du triangle 10 par rapport à la droite (KE).

3. Colorier en rouge le symétrique du triangle 6 par rapport à la droite (ME).

4. Colorier en gris le symétrique du triangle 11 par rapport à la droite (CK).

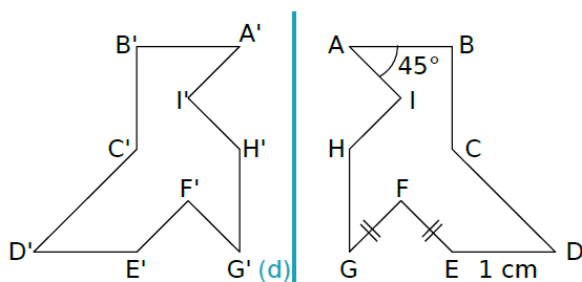
5. Compléter les phrases suivantes :

(a) Les triangles 2 et 9 sont symétriques par rapport à la droite

(b) Les triangles 8 et 17 sont symétriques par rapport à la droite

/3.5 **Exercice 4 :** 6. Compléter la propriété suivante :

Dans une symétrie axiale, , ,
et sont conservés.



1. On souhaite trouver la mesure du segment $[D'E']$, compléter la démonstration suivante :

Les segments $[AE]$ et sont symétriques par rapport à la droite (d).

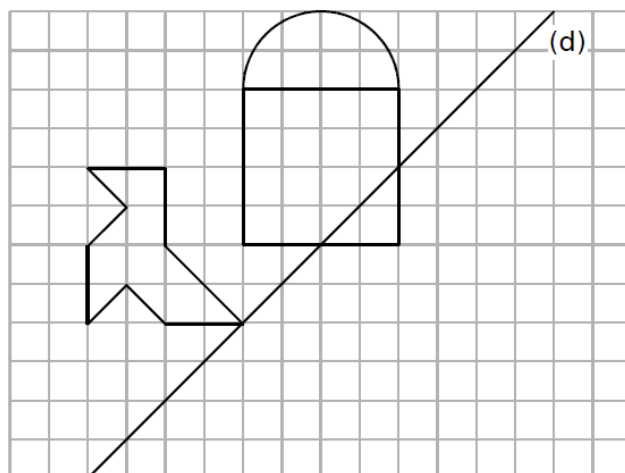
Or : =

Donc : =

2. On souhaite trouver la mesure de l'angle $\widehat{I'A'B'}$, à vous d'écrire une démonstration pour trouver sa mesure.

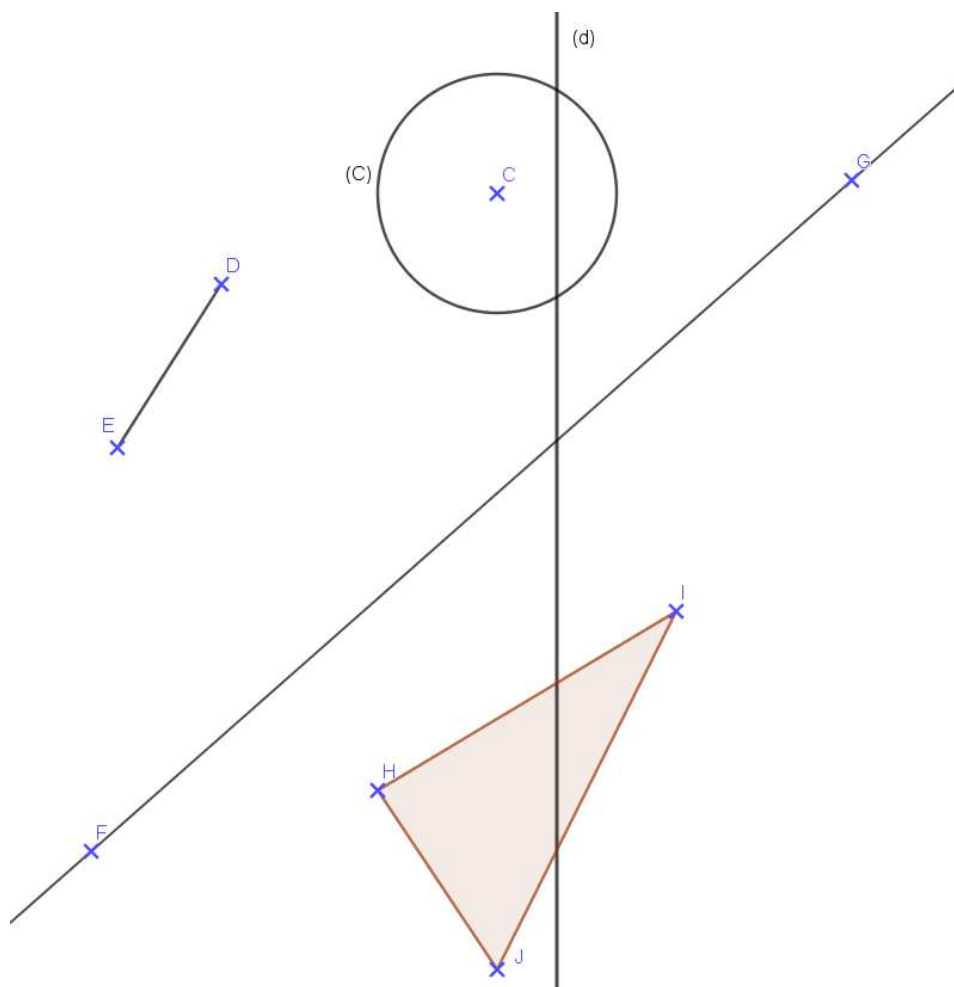
.....
.....
.....

/2 **Exercice 5 :** Construire le symétrique des figures suivantes par rapport à la droite (d).



/4.5 **Exercice 6** : Sur la figure suivante, tracer les symétriques par rapport à la droite (d) :

1. du segment [DE] ;
2. du cercle (C) ;
3. de la droite (FG) ;
4. du triangle HIJ.



/2 **Exercice 7** : Construire le symétrique de la figure suivante par rapport à la droite (d).

