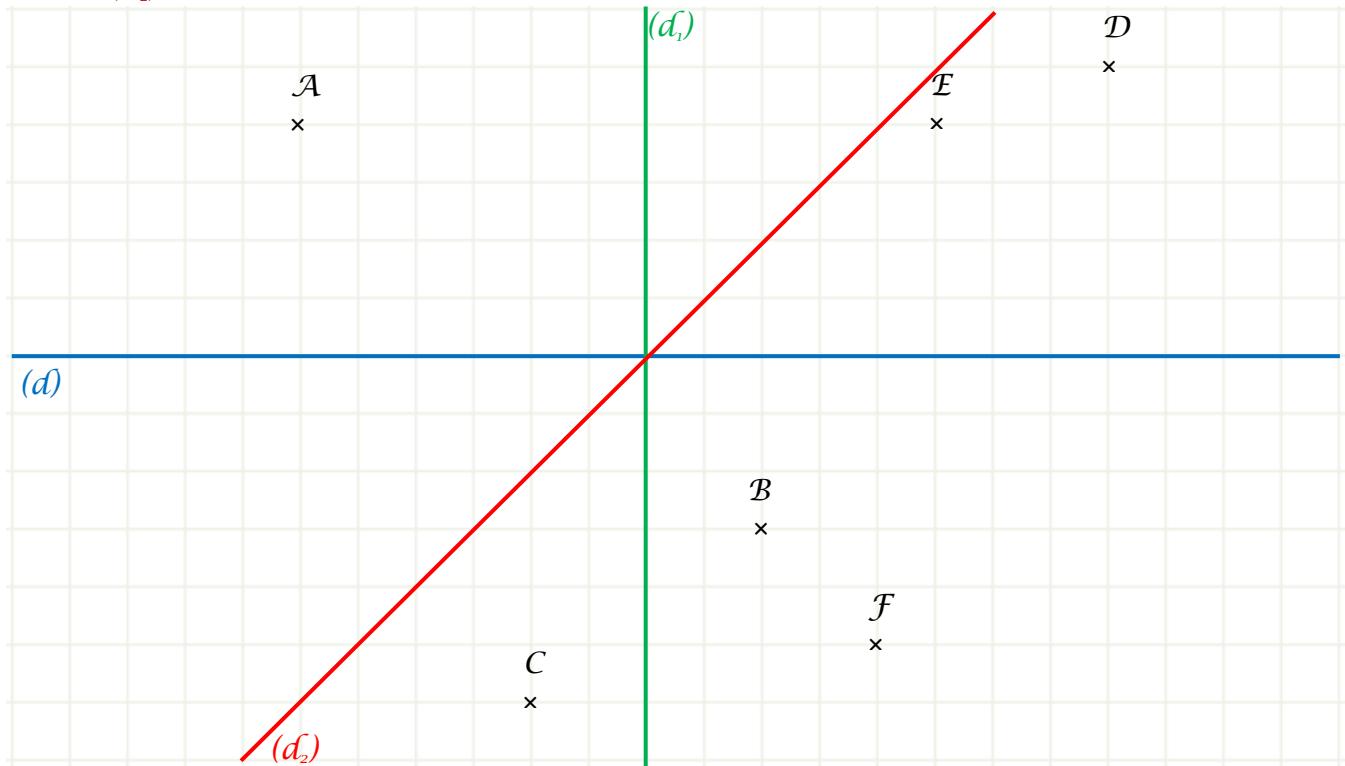




Préparation à l'interrogation : Symétrie axiale

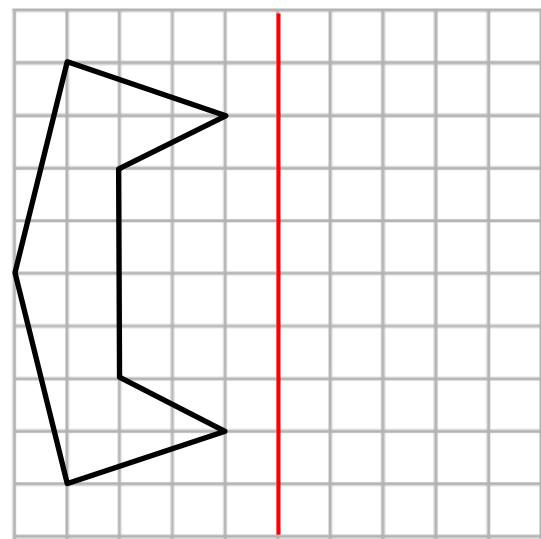
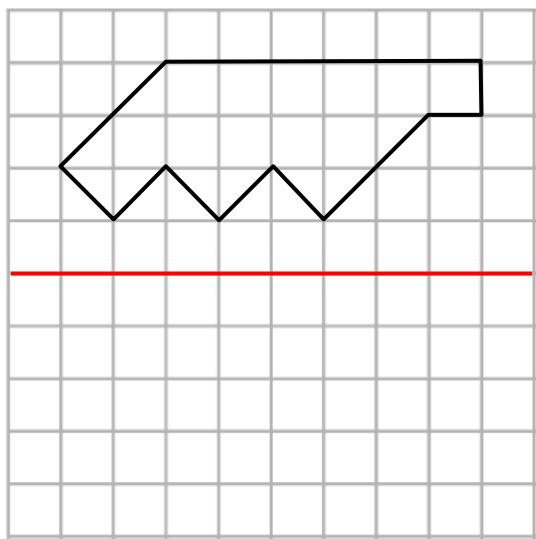
Exercice n°1 :

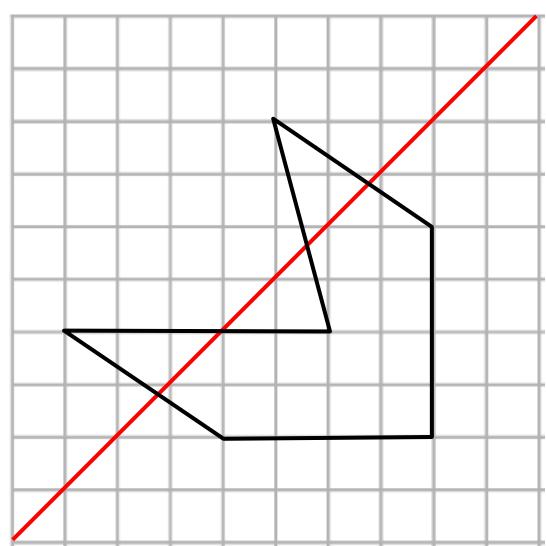
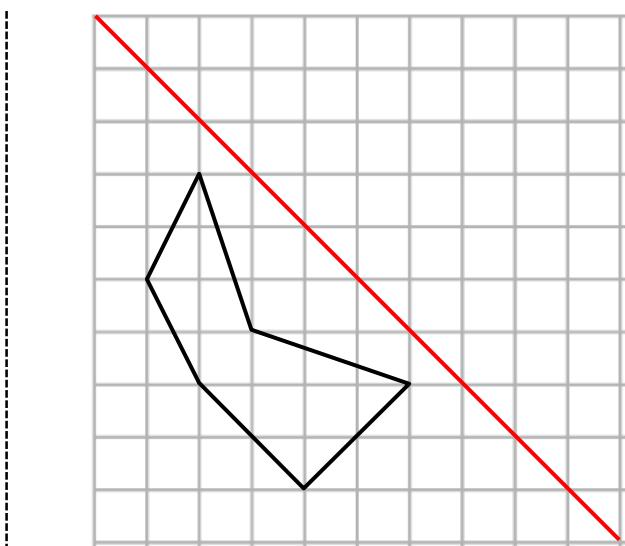
- 1) Construire les points A' et B' symétriques respectifs des points A et B par rapport à la droite (d) .
- 2) Construire les points C' et D' symétriques respectifs des points C et D par rapport à la droite (d) .
- 3) Construire les points E' et F' symétriques respectifs des points E et F par rapport à la droite (d) .



Exercice n°2 :

Dans chaque cas ci-dessous, construire le symétrique de chaque figure par rapport à la droite (d) .





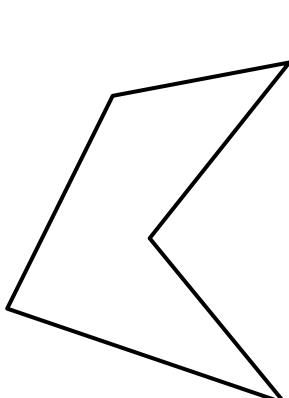
Exercice n°3 : Tracer le symétrique des points suivants par rapport à la droite tracée.

\mathcal{F}
x

\mathcal{B}
x

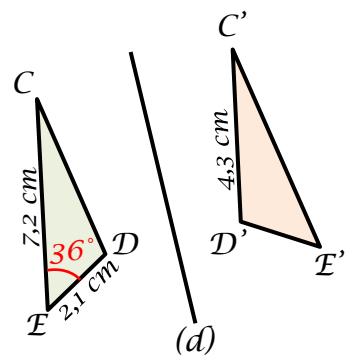
C
x

Exercice n°4 : Tracer le symétrique de la figure suivante par rapport à la droite tracée.



Exercice n°5 : Les triangles suivants sont symétriques par rapport à la droite (d).

- 1) Indiquer la longueur du segment $[C'E']$. Justifier.
- 2) Indiquer la longueur du segment $[E'D']$. Justifier.
- 3) Calculer le périmètre du triangle $C'D'E'$.
- 4) En déduire le périmètre du triangle CDE . Justifier.
- 5) Indiquer la mesure de l'angle $C'E'D'$. Justifier.



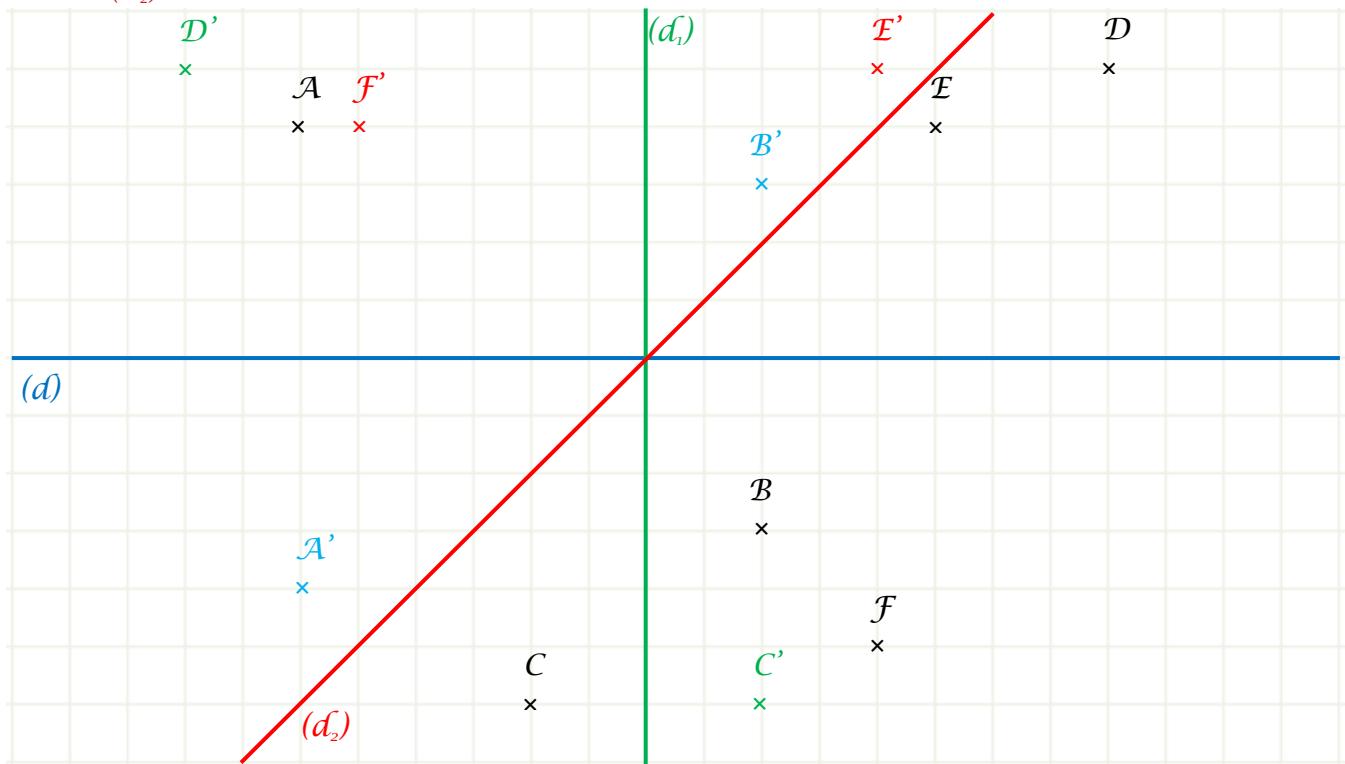


Préparation à l'interrogation : Symétrie axiale

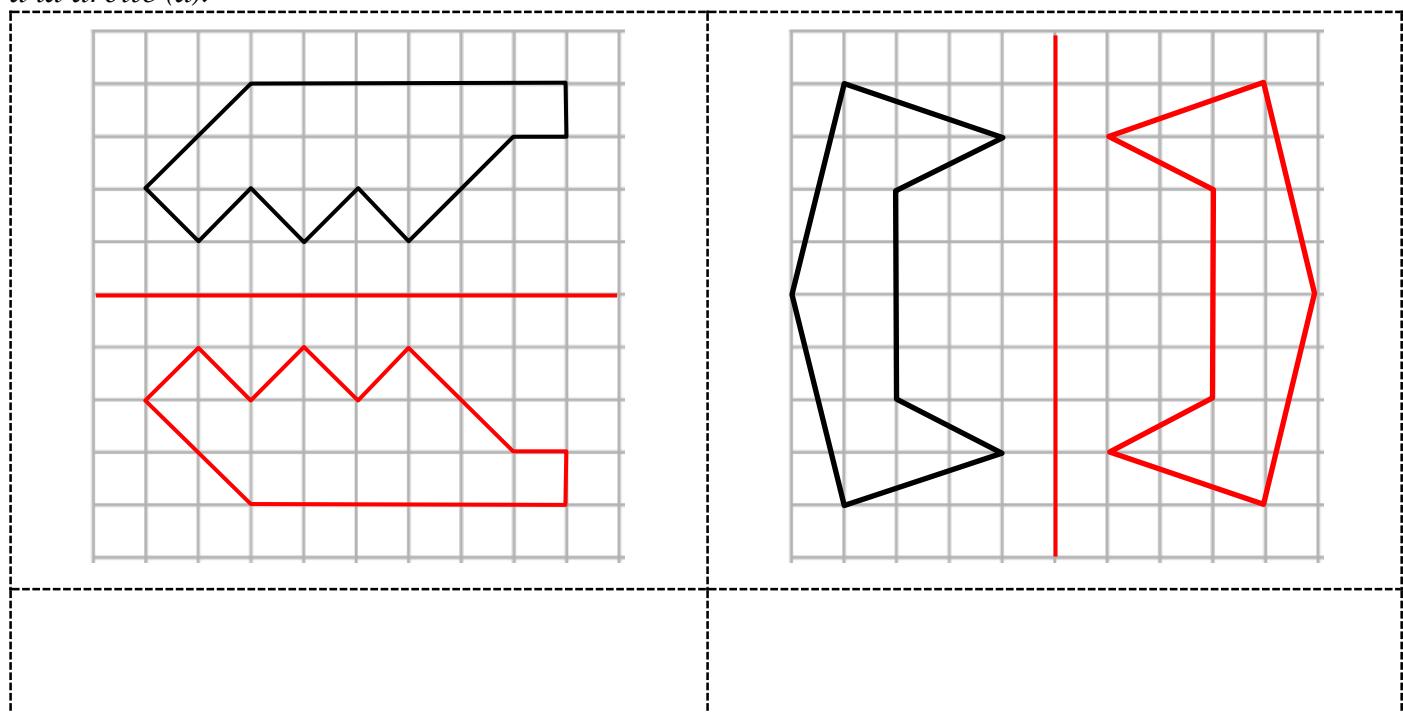
Correction

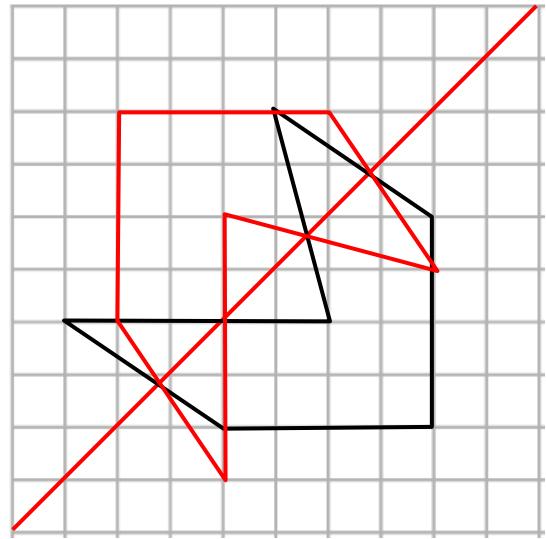
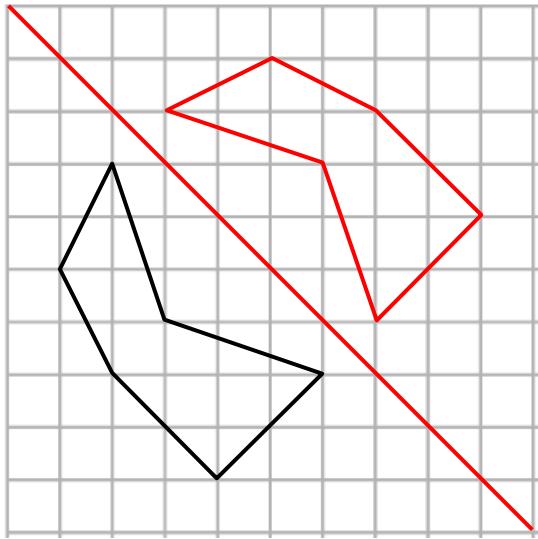
Exercice n°1 :

- 1) Construire les points A' et B' symétriques respectifs des points A et B par rapport à la droite (d) .
- 2) Construire les points C' et D' symétriques respectifs des points C et D par rapport à la droite (d_1) .
- 3) Construire les points E' et F' symétriques respectifs des points E et F par rapport à la droite (d_2) .

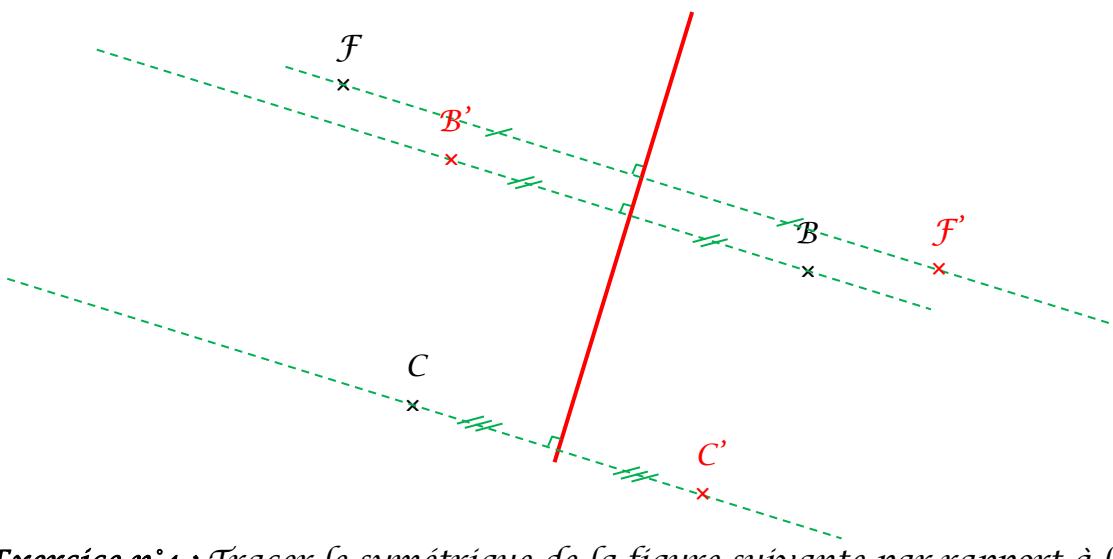


Exercice n°2 : Dans chaque cas ci-dessous, construire le symétrique de chaque figure par rapport à la droite (d) .

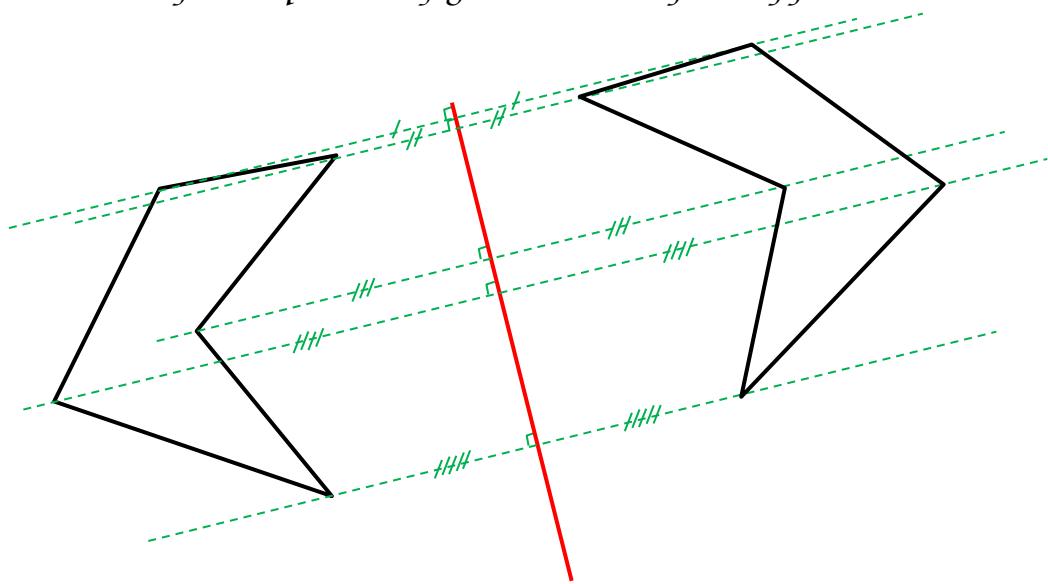




Exercice n°3 : Tracer le symétrique des points suivants par rapport à la droite tracée.



Exercice n°4 : Tracer le symétrique de la figure suivante par rapport à la droite tracée.



Exercice n°5 : Les triangles suivants sont symétriques par rapport à la droite (d).

1) Indiquer la longueur du segment $[C'E']$. Justifier.

On sait que : $CE = 7,2 \text{ cm}$

$[C'E']$ est l'image de $[CE]$ par la symétrie d'axe (d).

On applique : La symétrie centrale conserve la longueur.

On en déduit que : $C'E' = 7,2 \text{ cm}$

2) Indiquer la longueur du segment $[E'D']$. Justifier.

On sait que : $ED = 2,1 \text{ cm}$

$[E'D']$ est l'image de $[ED]$ par la symétrie d'axe (d).

On applique : La symétrie centrale conserve la longueur.

On en déduit que : $E'D' = 2,1 \text{ cm}$

3) Calculer le périmètre du triangle $C'D'E'$.

$$\text{Périmètre}_{C'D'E'} = C'D' + D'E' + E'C'$$

$$\text{Périmètre}_{C'D'E'} = 4,3 + 2,1 + 7,2$$

$$\text{Périmètre}_{C'D'E'} = 13,6 \text{ cm}$$

4) En déduire le périmètre du triangle CDE . Justifier.

On sait que : Le triangle CDE est l'image du triangle $C'D'E'$ par la symétrie d'axe (d).

$$\text{Périmètre}_{C'D'E'} = 13,6 \text{ cm}$$

On applique : La symétrie centrale conserve la longueur (donc le périmètre).

On en déduit que : $\text{Périmètre}_{CDE} = 13,6 \text{ cm}$

6) Indiquer la mesure de l'angle $C'E'D'$. Justifier.

On sait que : $\widehat{CED} = 36^\circ$

$C'E'D'$ est l'image de \widehat{CED} par la symétrie d'axe (d).

On applique : La symétrie centrale conserve la mesure des angles.

On en déduit que : $C'E'D' = 36^\circ$

