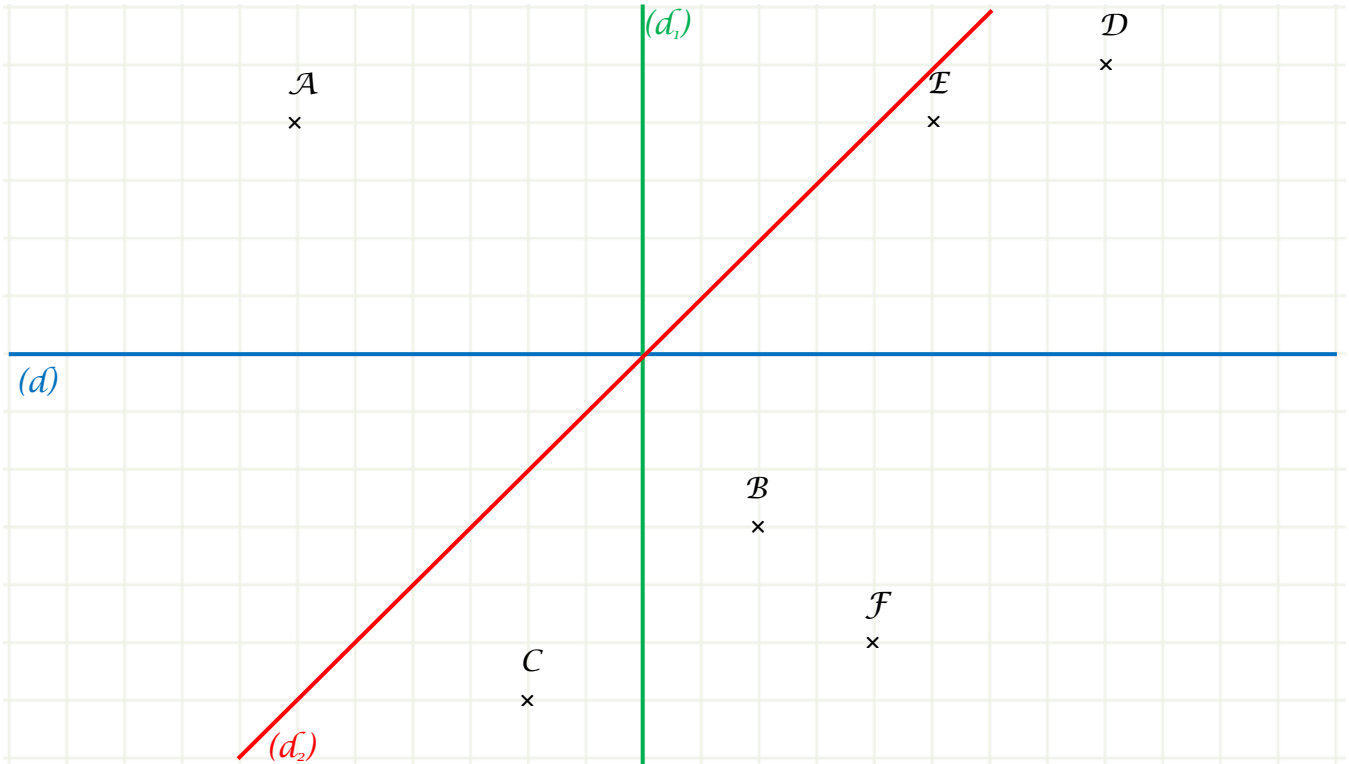




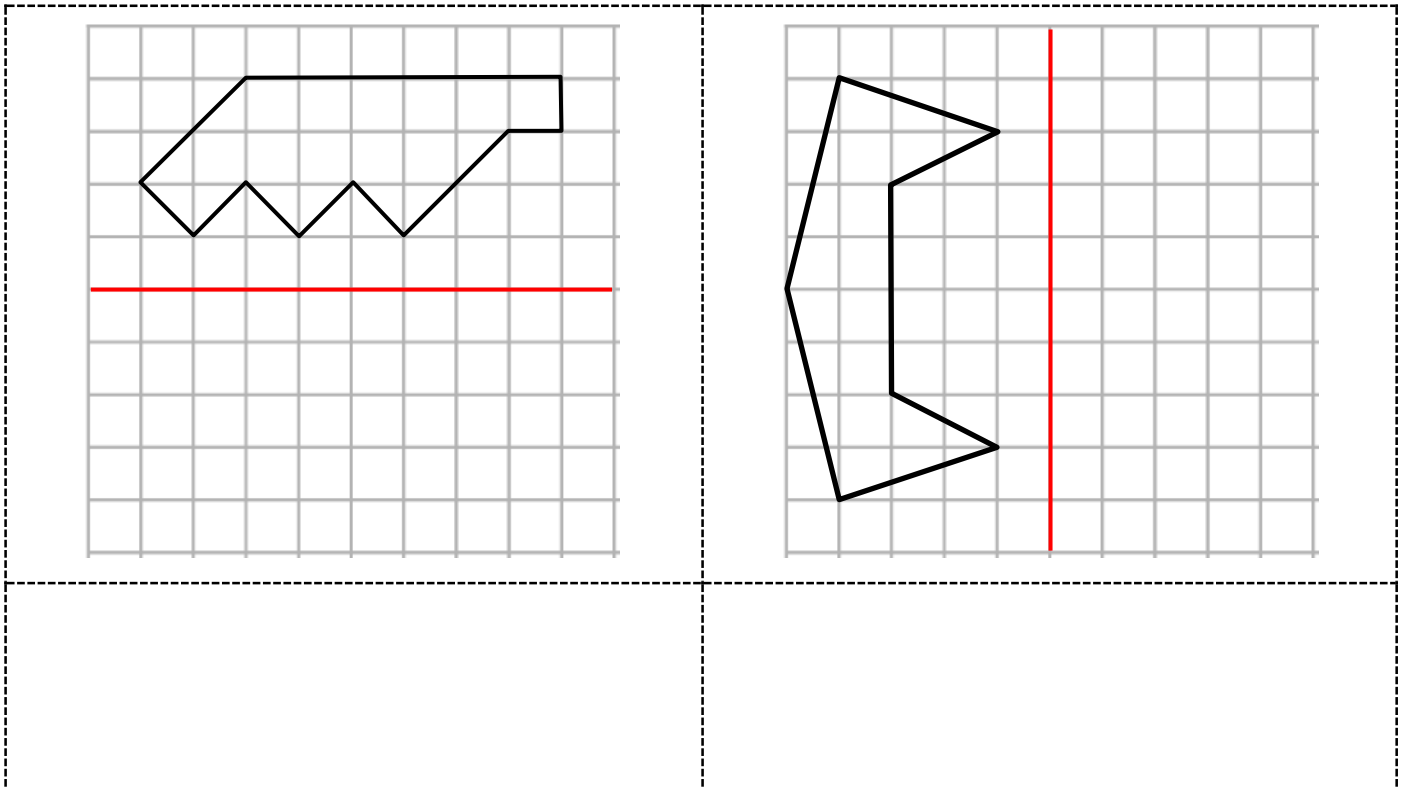
Préparation à l'interrogation : Symétrie axiale

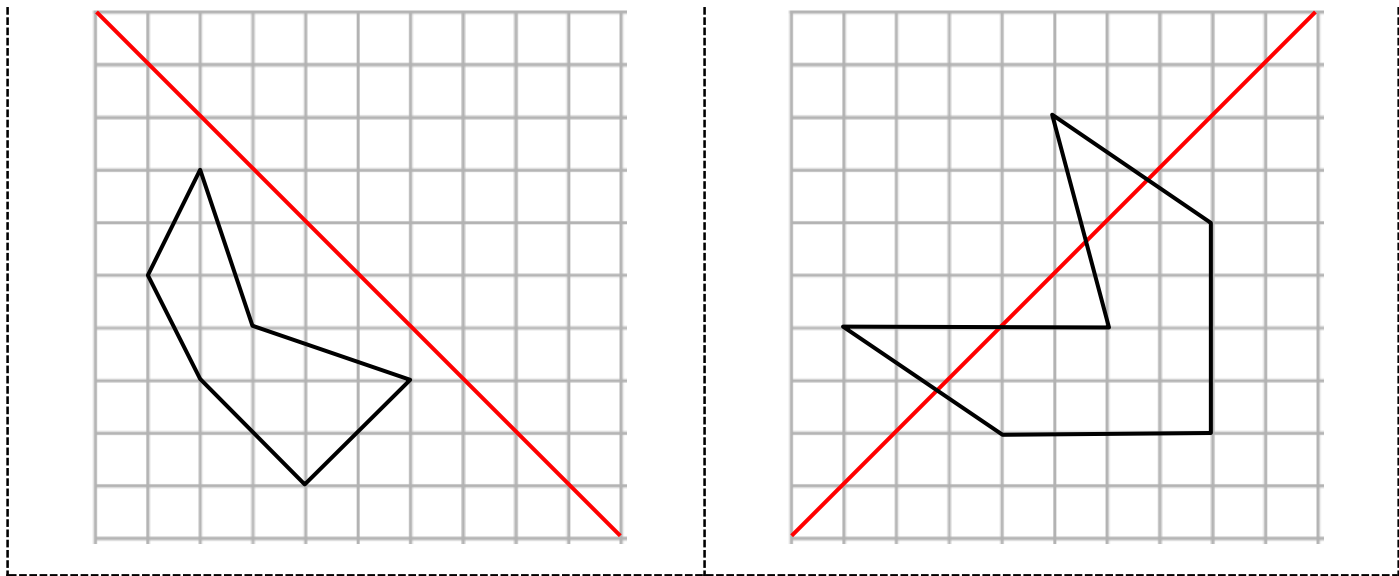
Exercice n°1 :

- 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_1 et D_1 symétriques respectifs des points C et D *par rapport à la droite (d_1)* .
- 3) Construire les points E_2 et F_2 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) .





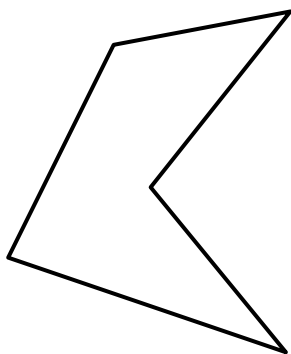
Exercice n°3 : Tracer le symétrique des points suivants par rapport à la droite tracée.

\mathcal{F}
×

\mathcal{B}
×

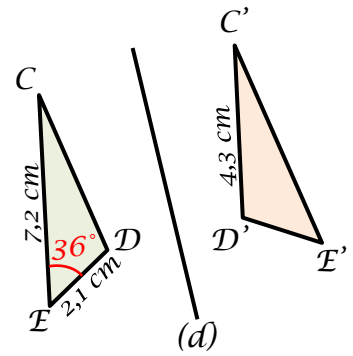
\mathcal{C}
×

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 $\widehat{C'E'D'}$. Justifier.



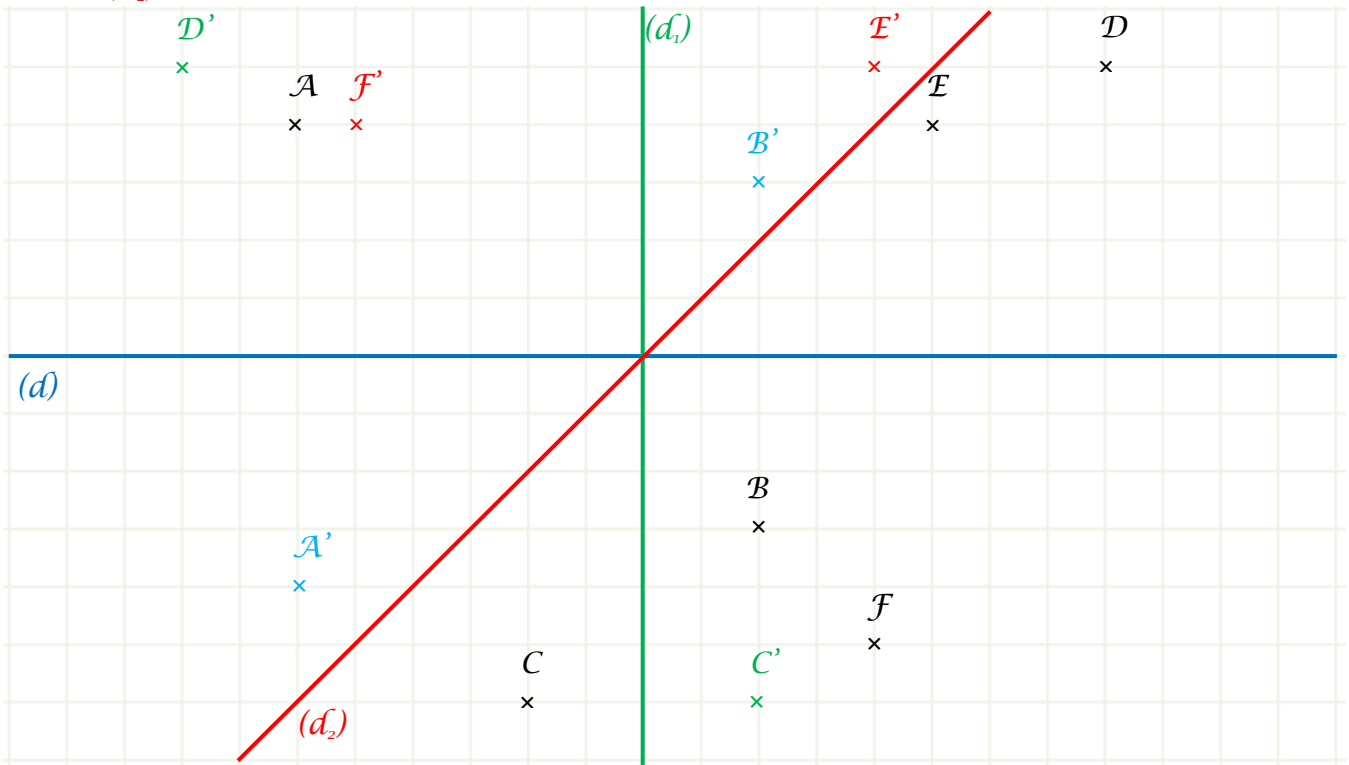


Préparation à l'interrogation : Symétrie axiale

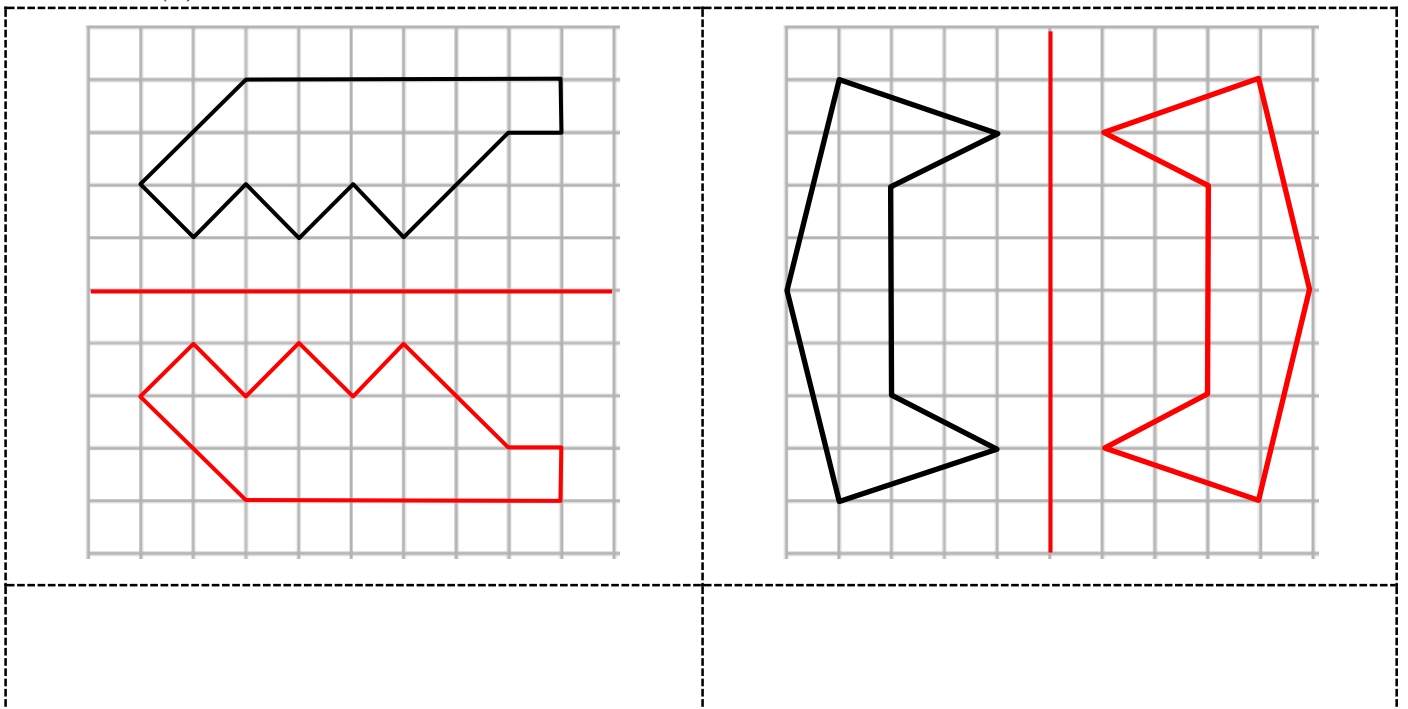
Correction

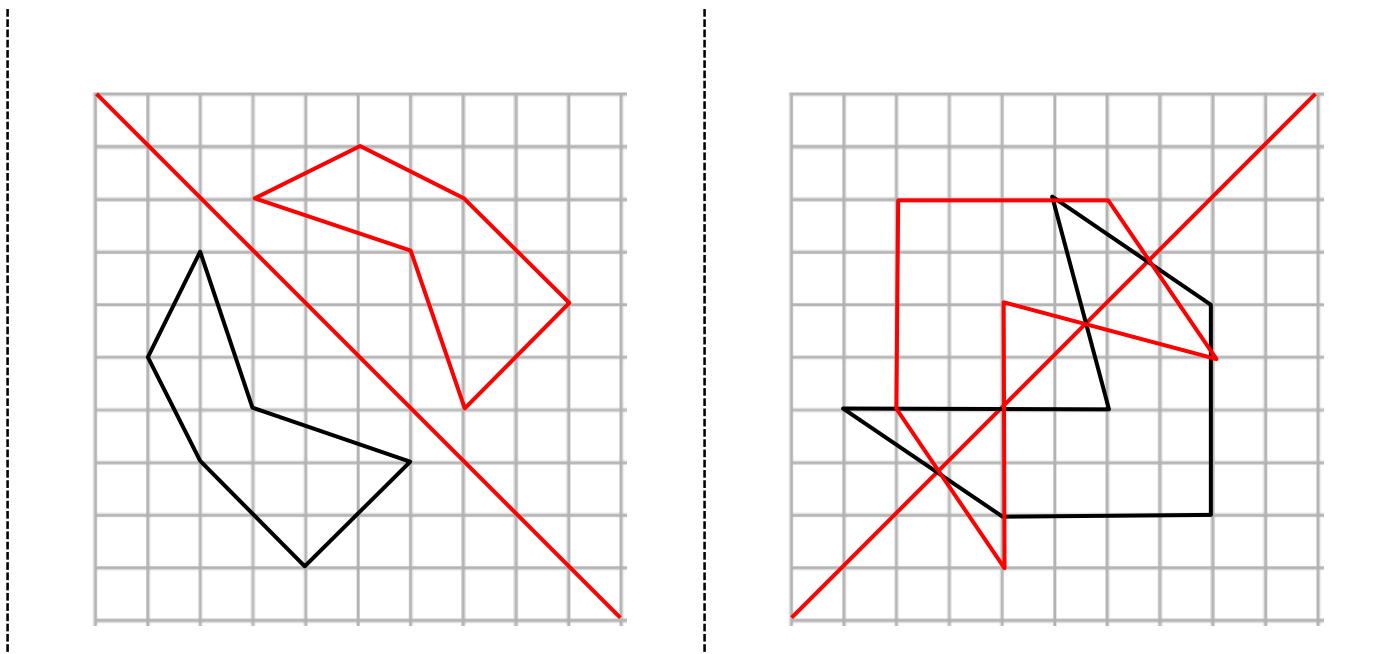
Exercice n°1 :

- 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)* .

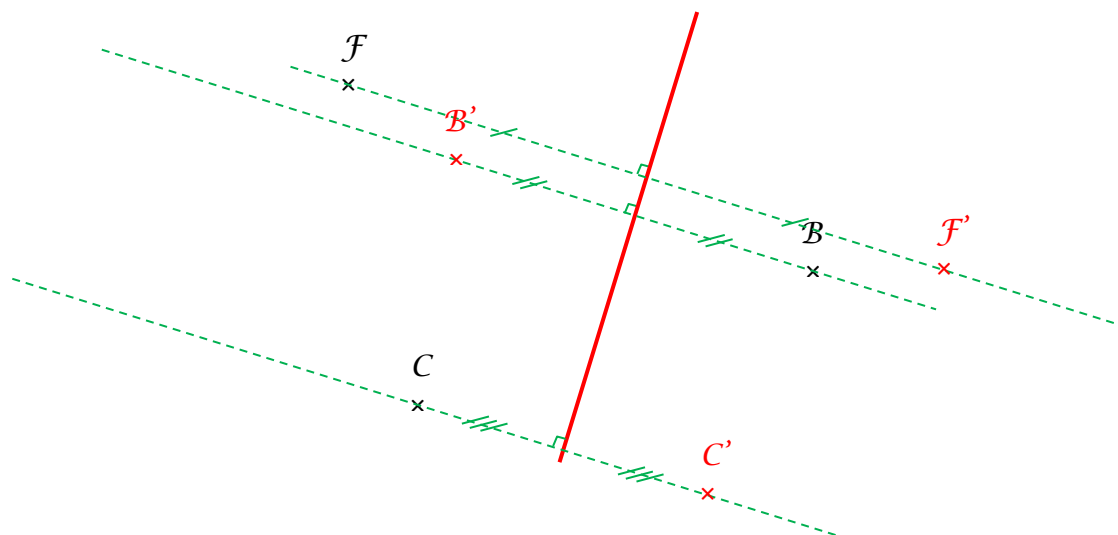


Exercice n°2 : Dans chaque cas ci-dessous, construire le symétrique de chaque figure par rapport à la droite (d) .

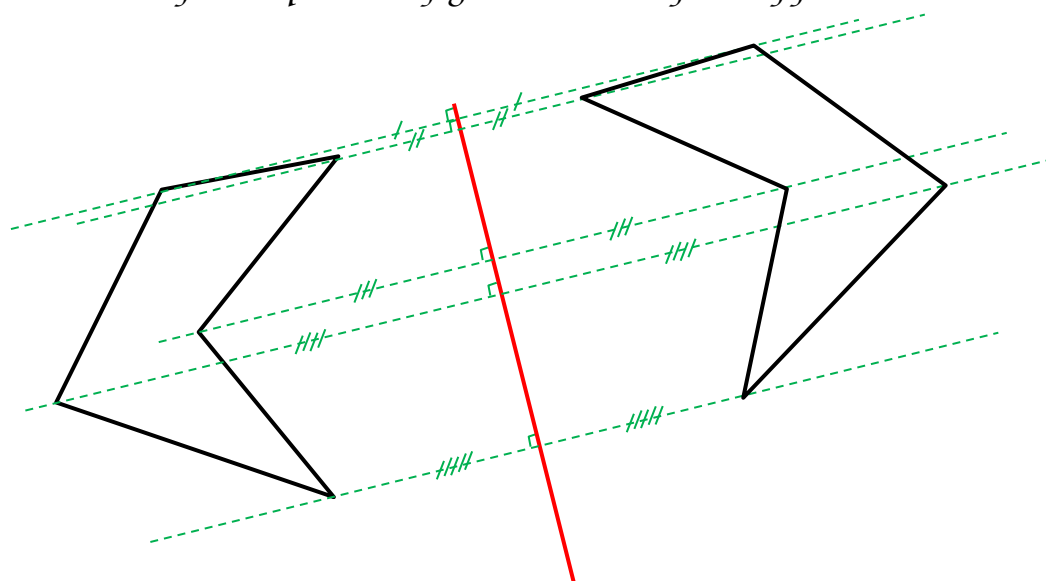




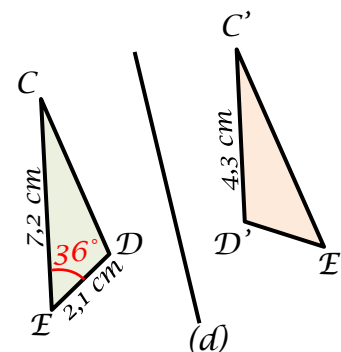
Exercice n°3 : Tracer le symétrique des points suivants par rapport à la droite tracée.



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 $\widehat{C'E'D'}$. Justifier.

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

$\widehat{C'E'D'}$ 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 : $\widehat{C'E'D'} = 36^\circ$