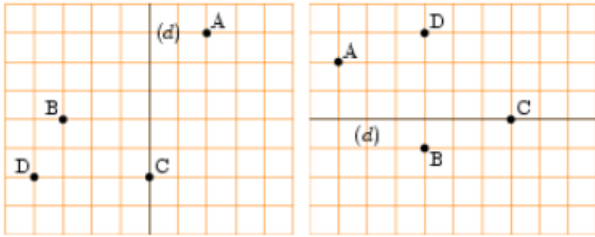
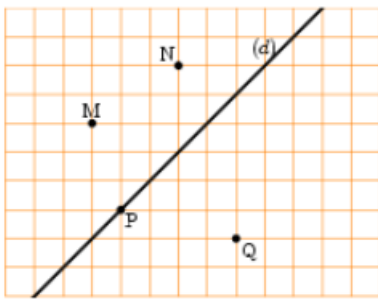


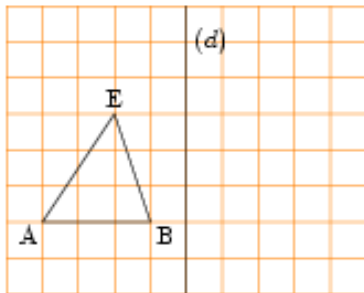
Exercice* 0 : Pour chaque figure, marquer en couleur les points A' , B' , C' , D' symétriques respectifs des points A , B , C et D par rapport à la droite (d) .



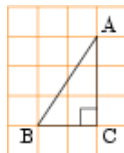
Exercice* 1 : En utilisant le quadrillage, construire les symétriques des points M , N , P , Q par rapport à la droite (d) . Nomme-les respectivement M' , N' , P' , Q' .



Exercice* 2 : Reproduire cette figure sur un quadrillage et tracer le symétrique de celle-ci par rapport à la droite (d) .

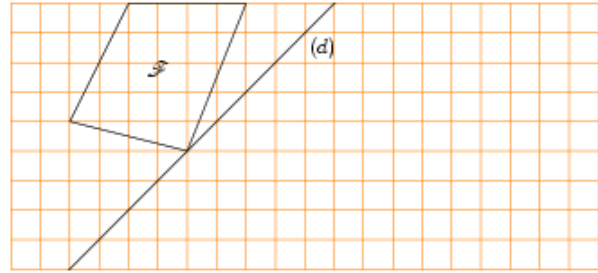


Exercice 3 :** Le triangle ABC ci-dessous est rectangle en C .

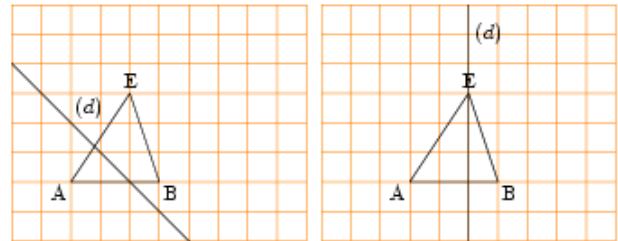


1. Reproduire la figure sur un quadrillage.
2. Tracer en rouge le symétrique du triangle ABC par rapport à la droite (AC) .
3. Tracer en bleu le symétrique du triangle ABC par rapport à la droite (BC) .
4. Tracer en vert le symétrique du triangle ABC par rapport à la droite (AB) .

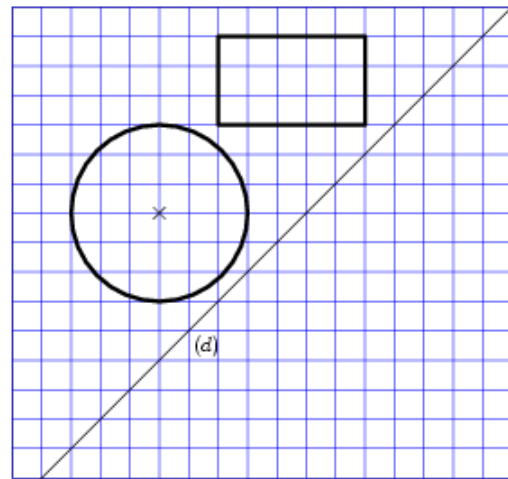
Exercice 4 :** Construire le symétrique de la figure \mathcal{F} par rapport à la droite (d) .



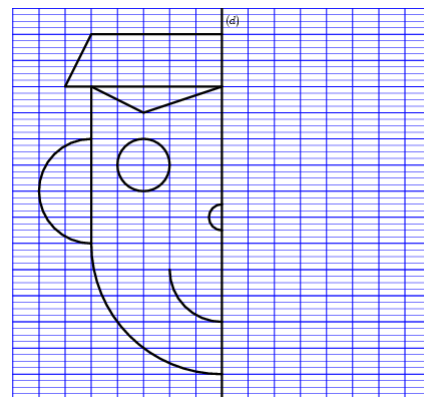
Exercice 5 :** Dans chaque cas, reproduire la figure sur un quadrillage et tracer le symétrique de la figure par rapport à la droite (d) .



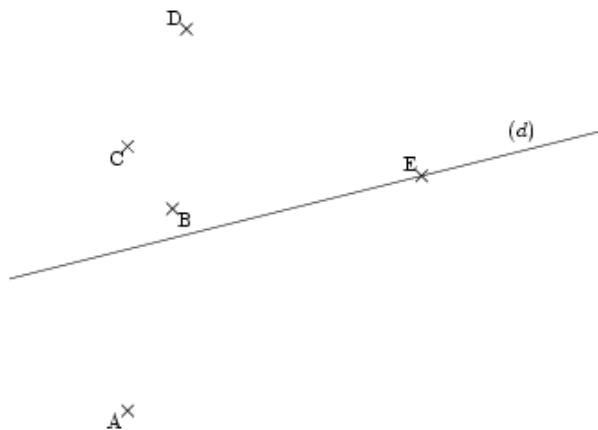
Exercice 6 :** Construire l'image des figures par la symétrie d'axe (d) .



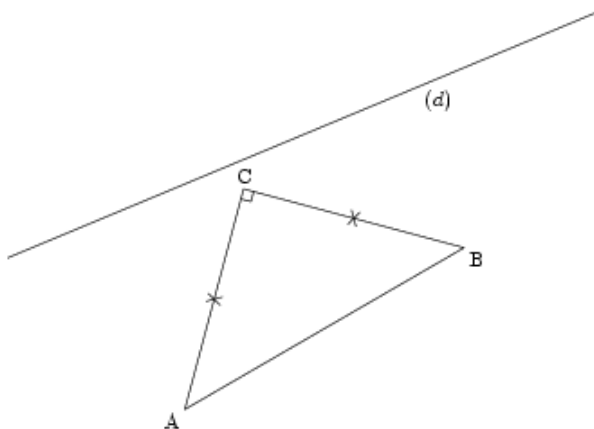
Exercice* 7 : Compléter la figure suivante grâce à la symétrie par rapport à la droite (d) .



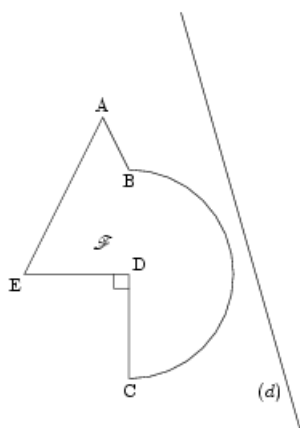
Exercice 8 :** Construire les points A', B', C', D' symétriques respectifs par rapport à la droite (d) des points A, B, C et D .



Exercice 9 :** Sur la figure ci-dessous, construire les points A', B', C' symétriques respectifs de A, B, C par rapport à la droite (d) . Tracer ensuite en couleur le triangle $A'B'C'$.



Exercice 10 :** Sur la figure ci-dessous, construire la figure \mathcal{F}' symétrique de la figure \mathcal{F} par rapport à la droite (d) .



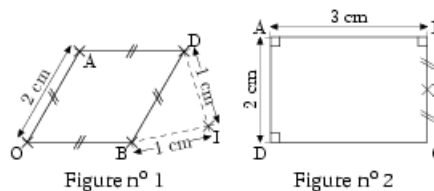
Exercice 11 :**

- Soit ABC un triangle tel que $AB = 4$ cm ; $BC = 6$ cm et $AC = 5$ cm.
 - Construire le triangle.
 - Soit M un point à l'intérieur du triangle ABC .
 - Construis :
 - M_1 symétrique de M par rapport à (AC) ;
 - M_2 symétrique de M par rapport à (BC) ;
 - M_3 symétrique de M par rapport à (AB) ;
 - M_4 symétrique de M_1 par rapport à (BC) ;
 - M_5 symétrique de M_4 par rapport à (AC) ;
- Soit ABC un triangle tel que $BC = 6$ cm ; $BA = 7$ cm et $AC = 12$ cm.
 - Construire le triangle.
 - Soit M un point à l'intérieur du triangle ABC .
 - Construire :
 - M_1 symétrique de M par rapport à (AB) ;
 - M_2 symétrique de M par rapport à (BC) ;
 - M_3 symétrique de M par rapport à (AC) ;
 - M_4 symétrique de M_3 par rapport à (BC) ;
 - M_5 symétrique de M_4 par rapport à (AC) ;

Exercice 12 :**

- Construire un carré $ABCD$ de 6 cm de côté. Quel est son périmètre ?
 - Placer le point I sur le segment $[AB]$ tel que $AI = 2$ cm. Placer le point J sur le segment $[CD]$ tel que $CJ = 2$ cm.
 - Construire le symétrique du carré $ABCD$ par rapport à la droite (IJ) .
- Construire un rectangle $ABCD$ avec $AB = 6$ cm et $AD = 5$ cm. Quel est son périmètre ?
 - Place le point I sur le segment $[AB]$ tel que $AI = 2$ cm. Placer le point J sur le segment $[AD]$ tel que $AJ = 3$ cm.
 - Construire le symétrique du rectangle $ABCD$ par rapport à la droite (IJ) .

Exercice* 13 :** Reproduire, en vraie grandeur, chacune des figures ci-dessous et construire l'image de chaque figure par la symétrie d'axe (DI) .



On prendra soin de faire des figures à main levée au brouillon pour savoir la place que peuvent prendre de telles constructions.