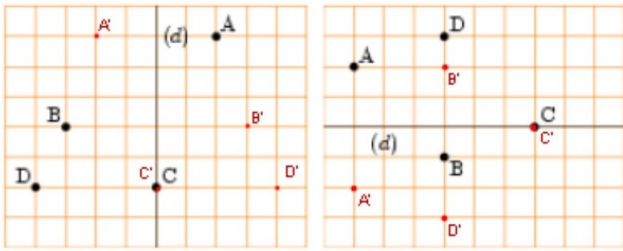
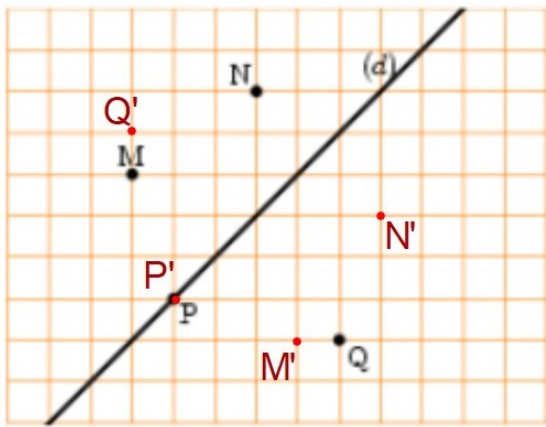


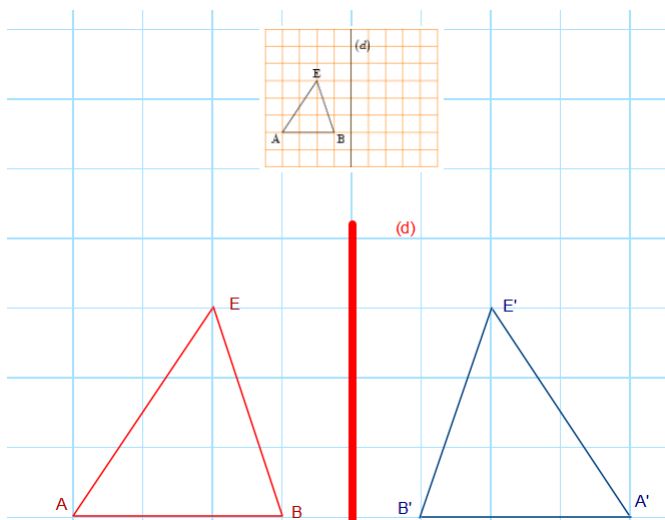
Exercice* 0 : Les points A', B', C', D' sont les symétriques respectifs des points A, B, C et D par rapport à la droite (d) .



Exercice* 1 : Les symétriques des points M, N, P, Q par rapport à la droite (d) sont respectivement M', N', P', Q' .

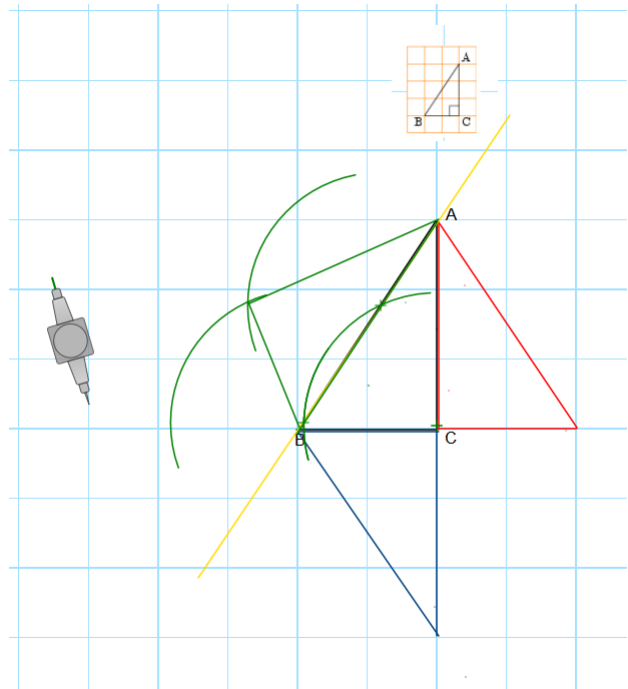


Exercice* 2 :



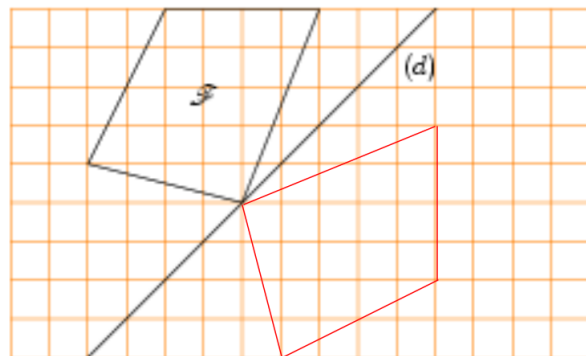
Exercice 3 :** Le triangle ABC ci-dessous est rectangle en C .

1.

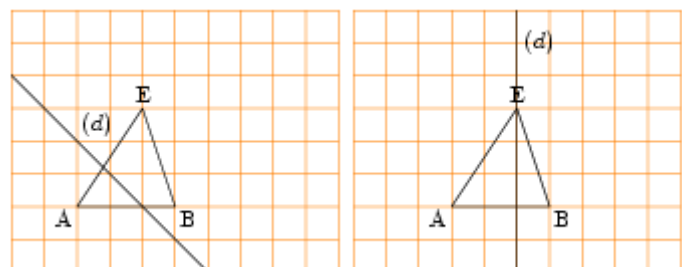


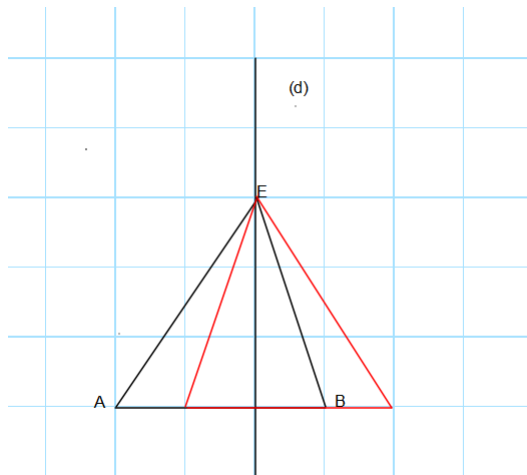
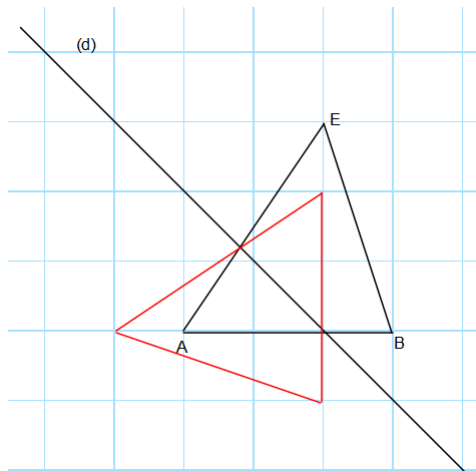
2. En rouge, le symétrique du triangle ABC par rapport à la droite (AC) .
3. En bleu, le symétrique du triangle ABC par rapport à la droite (BC) .
4. En vert, le symétrique du triangle ABC par rapport à la droite (AB) .

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

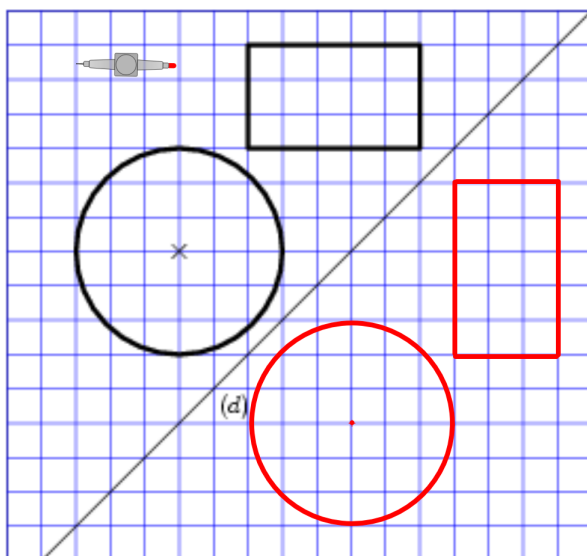


Exercice 5 :** En rouge, les figures symétriques par rapport à la droite (d) .



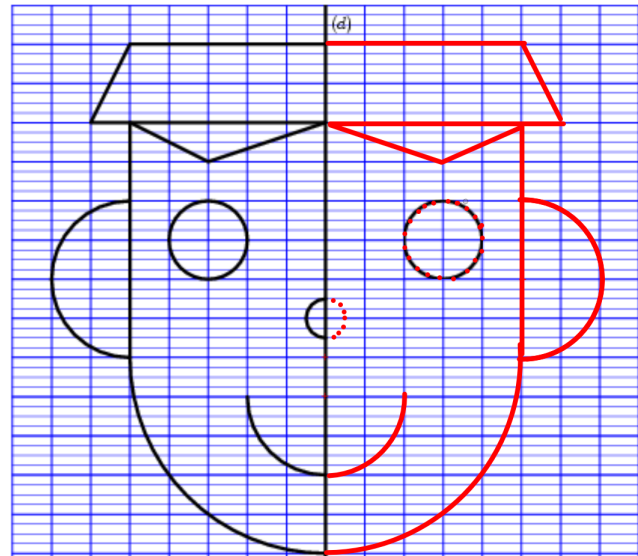


Exercice 6 :** En rouge, l'image des figures par la symétrie d'axe (d) .

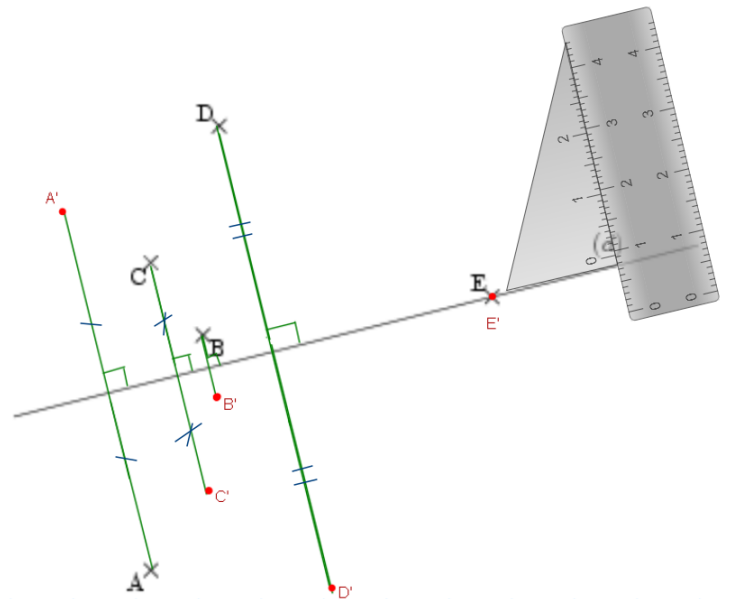


Exercice* 7 : En rouge, la figure symétrique par rapport

à la droite (d) .

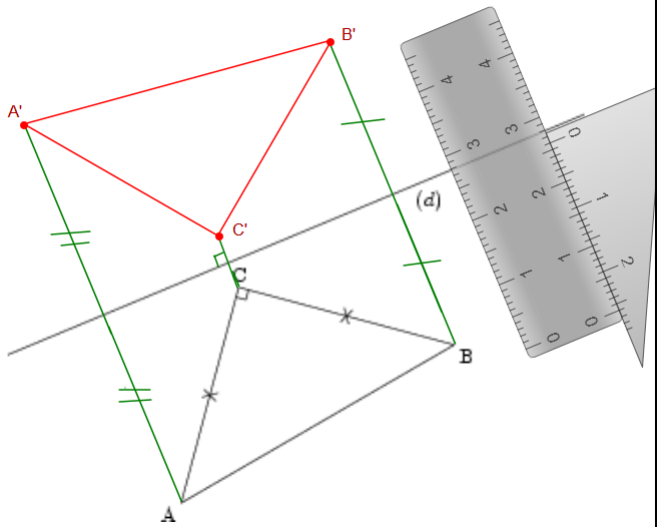


Exercice 8 :** Les points A' , B' , C' et D' sont respectivement les symétriques des points A , B , C et D par rapport à la droite (d) .

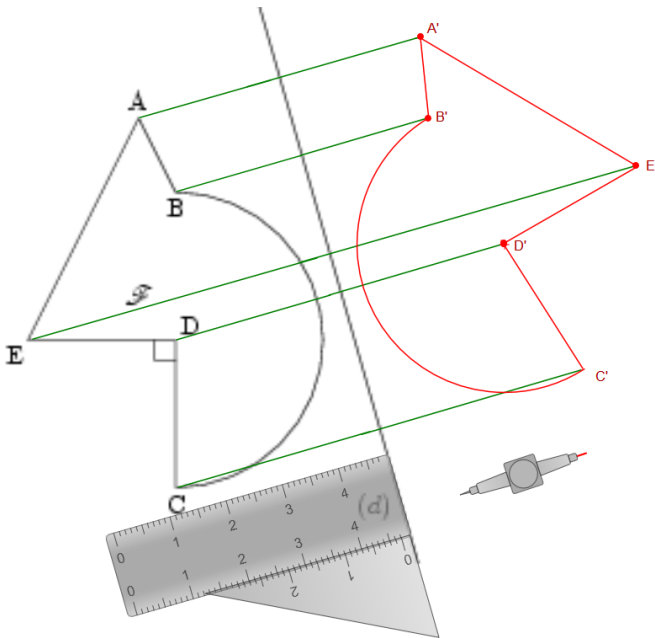


Exercice 9 :** Les points A' , B' , C' sont les points symétriques respectifs de A , B , C par rapport à la droite (d) . En rouge, le triangle $A'B'C'$ le symétrique de ABC par

rapport à la droite (d) .



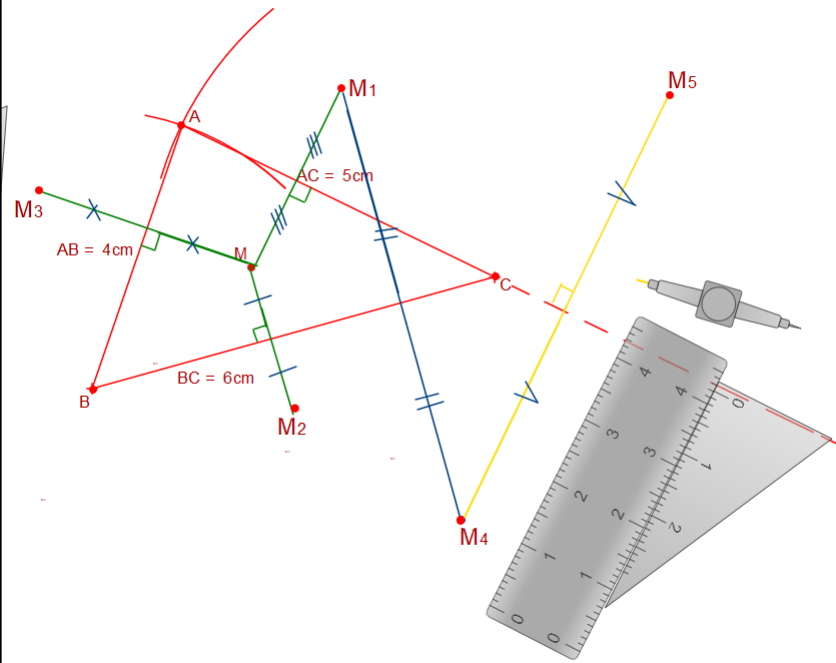
Exercice 10 :** En rouge, la figure symétrique de la figure \mathcal{F} par rapport à la droite (d) .



Exercice 11 :**

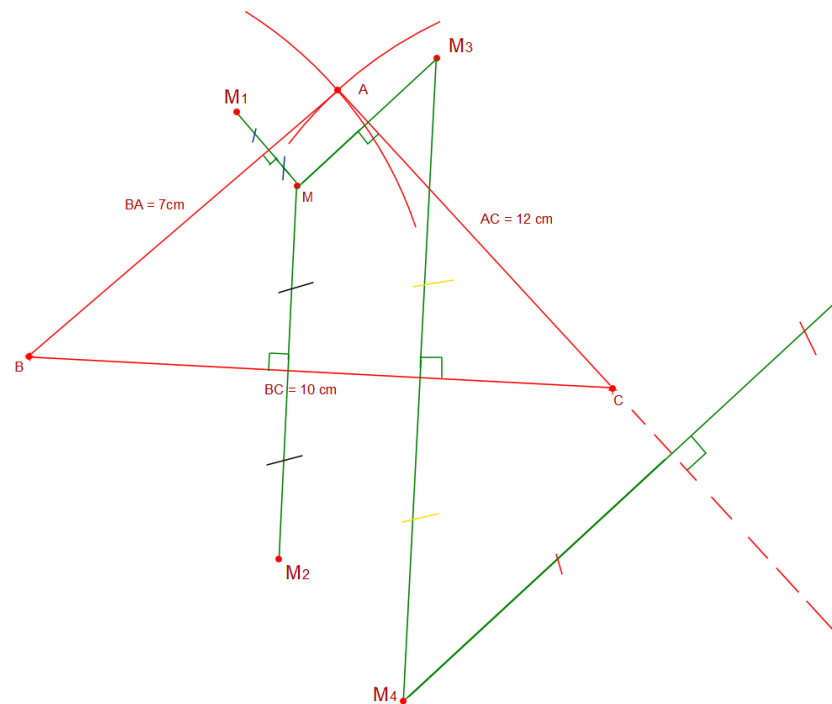
1. ABC est un triangle tel que $AB = 4$ cm ; $BC = 6$ cm et $AC = 5$ cm.

- M_1 est le symétrique de M par rapport à (AC) ;
- M_2 est le symétrique de M par rapport à (BC) ;
- M_3 est le symétrique de M par rapport à (AB) ;
- M_4 est le symétrique de M_1 par rapport à (BC) ;
- M_5 est le symétrique de M_4 par rapport à (AC) .



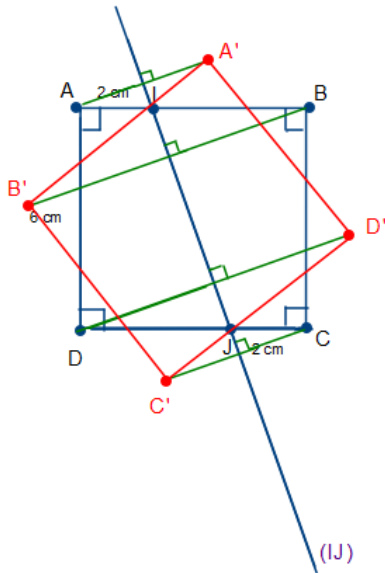
2. ABC un triangle tel que $BC = 6$ cm ; $BA = 7$ cm et $AC = 12$ cm.

- M_1 est le symétrique de M par rapport à (AB) ;
- M_2 est le symétrique de M par rapport à (BC) ;
- M_3 est le symétrique de M par rapport à (AC) ;
- M_4 est le symétrique de M_3 par rapport à (BC) ;
- M_5 est le symétrique de M_4 par rapport à (AC) .



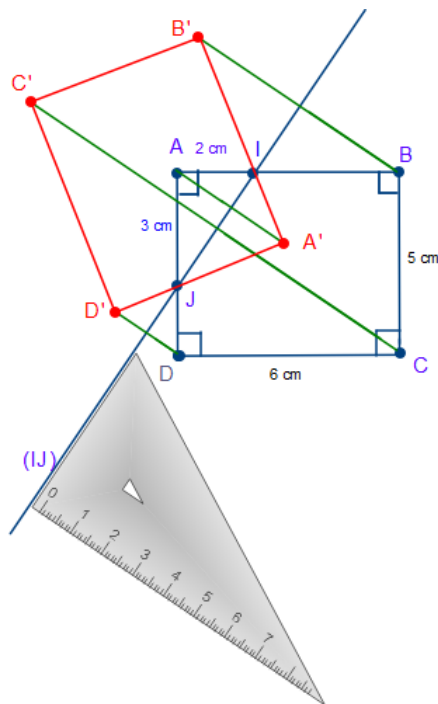
Exercice** 12 :

1.



- (a) Le périmètre du carré $ABCD$ de côté 6 cm, est égal à 24 cm. En effet, $6 \times 4 = 24$.
- (b) I est un point du segment $[AB]$ tel que $AI = 2$ cm, et J est un point du segment $[CD]$ tel que $CJ = 2$ cm.
- (c) $A'B'C'D'$ est le symétrique du carré $ABCD$ par rapport à la droite (IJ) .

2.



- (a) Le périmètre du rectangle $ABCD$ de longueur $AB = 6$ cm et de largeur $AD = 5$ cm, est égal à 22 cm. En effet, $5 \times 2 + 6 \times 2 = 22$ cm.

- (b) I est un point du segment $[AB]$ tel que $AI = 2$ cm, et J est un point du segment $[AD]$ tel que $AJ = 3$ cm.

- (c) $A'B'C'D'$ est le symétrique du rectangle $ABCD$ par rapport à la droite (IJ) .

Exercice*** 13 : Pour tracer la figure 1, on commence par construire le triangle DIB isocèle en I tel que $DI = BI = 1$ cm. Puis, on construit les deux angles $\widehat{ADB} = 60^\circ$ et $\widehat{DBO} = 120^\circ$.

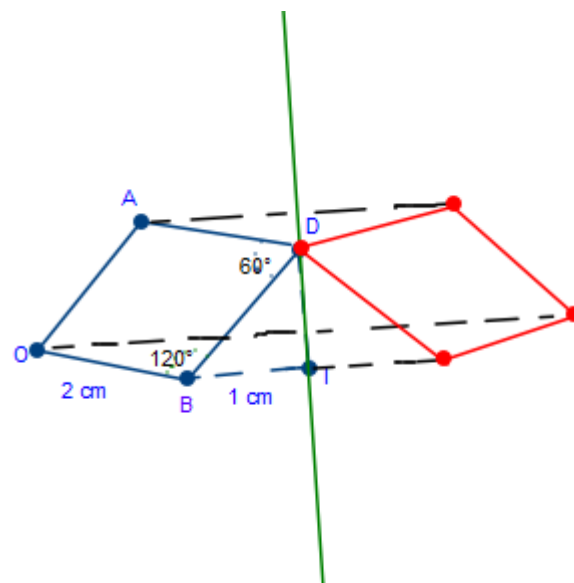
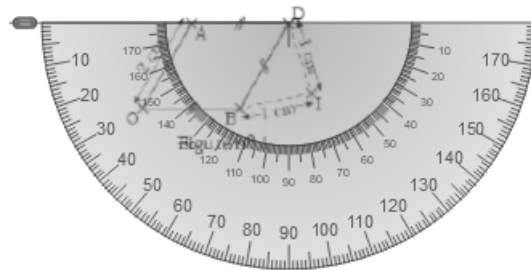


Figure 1

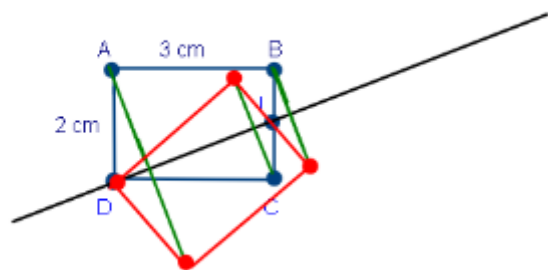


Figure 2