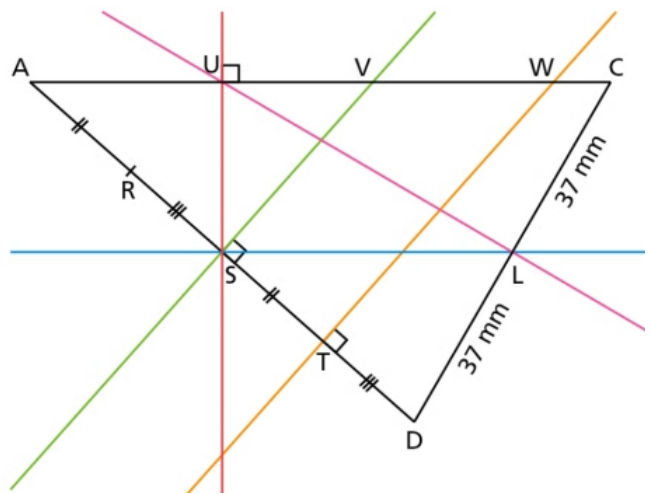


EXERCICES OBLIGATOIRES**Exercice L24-TMO1 (exercice n°2 p. 223)**

1. Tracer un segment $[RS]$ de 6 cm et un segment $[EF]$ de 9 cm.
2. Construire la médiatrice de chacun de ces segments avec une règle graduée et une équerre.
3. Coder les figures obtenues.

Exercice L24-TMO2 (exercice n°8 p. 223)

Trouver l'unique médiatrice tracée sur cette figure en précisant le nom du segment associé.

**Exercice L24-TMO3 (exercice n°13 p. 225)**

1. a. Tracer un segment $[AB]$.
 - b. Avec le compas, tracer sa médiatrice (Δ_1) .
2. On note M , le point d'intersection de cette médiatrice (Δ_1) et de $[AB]$.
Avec le compas, tracer la médiatrice (Δ_2) de $[MB]$.
3. Que peut-on dire de (Δ_1) et de (Δ_2) ? Justifier.

Exercice L24-TMO4 (exercice n°18 p. 225)

NST est un triangle isocèle en N.

1. Faire une figure à main levée.
2. Sans faire aucune construction, expliquer pourquoi on peut affirmer que n appartient à la médiatrice de $[TS]$.

Exercice L24-TMO5 (exercice n°19 p. 225)

1. Placer 3 points A , B et C non alignés.
2. On veut trouver un point P équidistant de ces 3 points.
 - a. Construire l'ensemble des points équidistants des points A et B . Qu'a-t-on construit ?
 - b. Trouver alors ce point P équidistant des 3 points A , B et C .

EXERCICES FACULTATIFS**Exercice L24-TMF1 (exercice n°3 p. 223)**

1. Tracer un segment $[XY]$ de 5 cm et un segment $[UV]$ de 6,4 cm.
2. Construire la médiatrice de chacun de ces segments avec une règle graduée et une équerre.
3. Coder les figures obtenues.

Exercice L24-TMF2 (exercice n°12 p. 225)

1. Placer 4 points R , S , T et U non alignés.
2. Avec le compas, tracer la médiatrice de $[RS]$ et la médiatrice de $[TU]$.

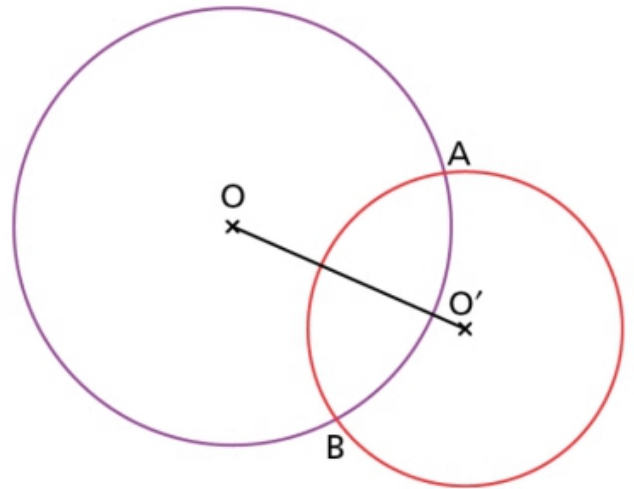
Exercice L24-TMF3 (exercice n°15 p. 225)

1. Construire, à la règle et au compas, un triangle ABC tel que $AB = 6$ cm, $BC = 11$ cm et $AC = 8$ cm.
2. Construire, à l'aide du compas, les médiatrices des côtés $[BC]$ et $[AC]$.

Exercice L24-TMF4 (exercice n°47 p. 231)

Dire si chaque affirmation est vraie ou fausse en justifiant.

1. (AB) est la médiatrice de $[OO']$.
2. (OO') est la médiatrice de $[AB]$.
3. (OO') est une hauteur du triangle AOB .

**Exercice L24-TMF5 (exercice n°51 p. 231)**

1. Tracer un triangle ABC tel que $AB = 10$ cm, $AC = 8$ cm et $BC = 9$ cm.
2. Tracer la médiatrice (d_1) de $[AB]$ et la médiatrice (d_2) de $[AC]$.
3. a. Placer le point M , intersection de (d_1) et (d_2) .
b. Citer les segments égaux à $[AM]$.
c. Tracer le cercle de centre M passant par A . Que remarque-t-on ?