

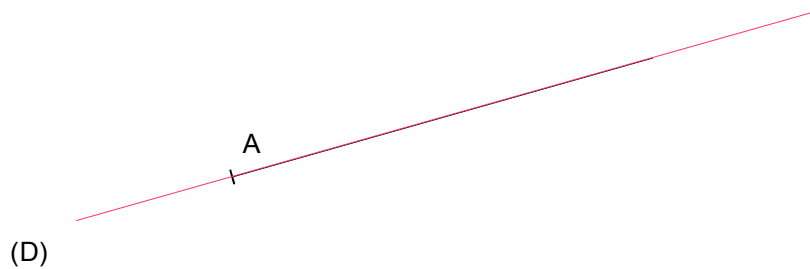
Géométrie

Objectif : Construire et reconnaître des quadrilatères

- Rappel :**
1. Le **carré** a 4 côtés isométriques (ils ont la même longueur) et 4 angles droits. Ses diagonales sont isométriques et perpendiculaires et elles se coupent en leur milieu.
 2. Le **rectangle** a aussi 4 angles droits. Ses 4 côtés sont isométriques 2 à 2. Ses diagonales sont isométriques et se coupent en leur milieu.

1 – Exercice n° 1

1. Sur la droite (D), place le point B de façon que le segment [AB] mesure 5,8 cm.
2. Construis une droite (L) perpendiculaire à (D) et passant par le point A.
3. Construis une droite (F) perpendiculaire à (D) et passant par le point B.
4. Place le point C sur la droite (L) de façon que le segment [AC] mesure 3 cm.
5. Du même côté de la droite (D), place le point E sur la droite (F) à 3 cm du point B.
6. Trace la droite (G) passant par les points C et E.
7. Colorie de la même couleur les droites qui sont parallèles entre elles.
8. Qu'est-ce que le quadrilatère ABEC ?



2 – Exercice n° 2

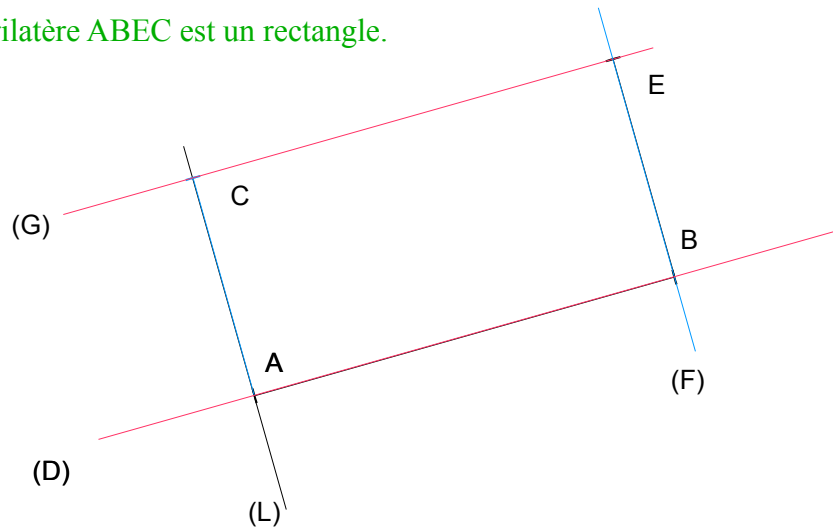
1. Trace deux droites (S) et (T) qui se croisent au point N.
2. Trace un cercle dont le centre est le point N et dont le rayon mesure 3 cm.
3. Appelle L et K les points d'intersection du cercle et de la droite (S).
4. Appelle A et C les points d'intersection du cercle et de la droite (T).
5. Trace les segments [LA], [AK], [KC], [CL].
6. Quelle sorte de quadrilatère obtiens-tu ?

Corrigé

1 – Exercice n° 1

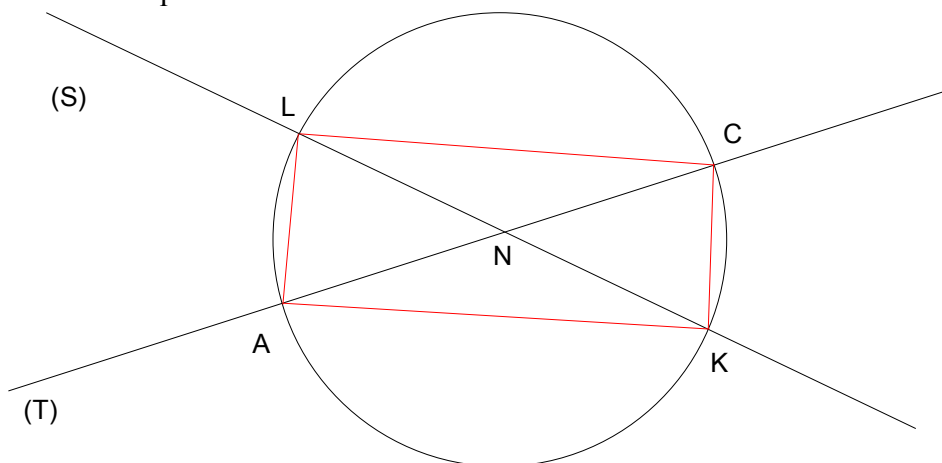
1. Sur la droite (D), place le point B de façon que le segment [AB] mesure 5,8 cm.
2. Construis une droite (L) perpendiculaire à (D) et passant par le point A.
3. Construis une droite (F) perpendiculaire à (D) et passant par le point B.
4. Place le point C sur la droite (L) de façon que le segment [AC] mesure 4 cm.
5. Du même côté de la droite (D), place le point E sur la droite (F) à 3 cm du point B.
6. Trace la droite (G) passant par les points C et E.
7. Colorie de la même couleur les droites qui sont parallèles entre elles.
8. Qu'est-ce que le quadrilatère ABEC ?

Le quadrilatère ABEC est un rectangle.



2 – Exercice n° 2

1. Trace deux droites (S) et (T) qui se croisent au point N.
2. Trace un cercle dont le centre est le point N et dont le rayon mesure 3 cm.
3. Appelle L et K les points d'intersection du cercle et de la droite (S).
4. Appelle A et C les points d'intersection du cercle et de la droite (T).
5. Trace les segments [LA], [AK], [KC], [CL].
6. Quelle sorte de quadrilatère obtiens-tu ?



Le quadrilatère LAKC est un rectangle.