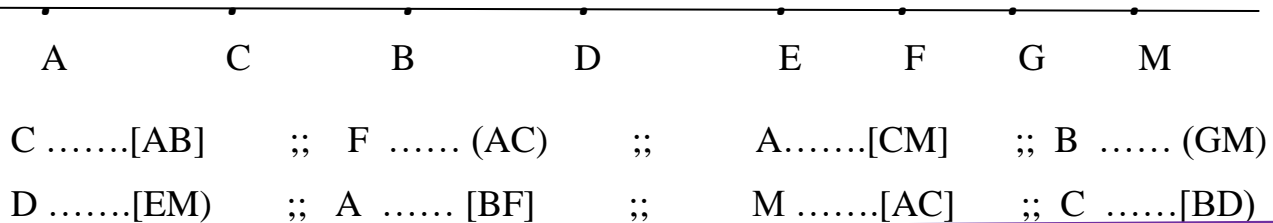


Séries 4: Droites dans le plan : Parallélisme et perpendicularité

Exercice 1

Observer la figure suivante puis compléter les pointillés *par les symboles* \in ou \notin



Exercice 2

① Tracer un segment $[AB]$ de longueur 4cm, choisir un point M appartenant à ce segment tel que : $AM=2,5\text{cm}$

Que vaut la longueur du segment $[BM]$?

② Dessine deux segments qui ont le même milieu.

Exercice 3

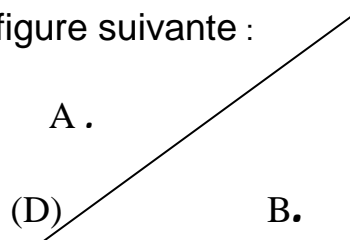
① Tracer un segment $[EF]$ de longueur 5cm

② On note D le milieu du segment $[EF]$.

Quelle est la longueur DF ? Place ce point D sur la figure.

Exercice 4

On considère la figure suivante :



① Tracer la droite (d_1) perpendiculaire à (D) et passant par A. (d_1) et (D) sont sécantes en F.

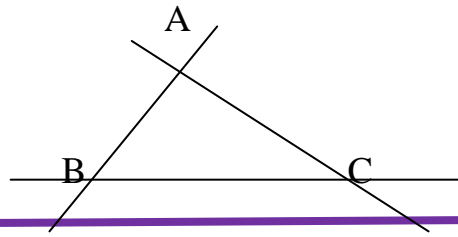
② Tracer la droite (d_2) parallèle à (D) passant par B et coupant (d_1) en E .

③ Placer un point G qui appartient à la droite (D) et qui aligné avec A et B .

Exercice 5

A, B et C sont 3 points non alignés.

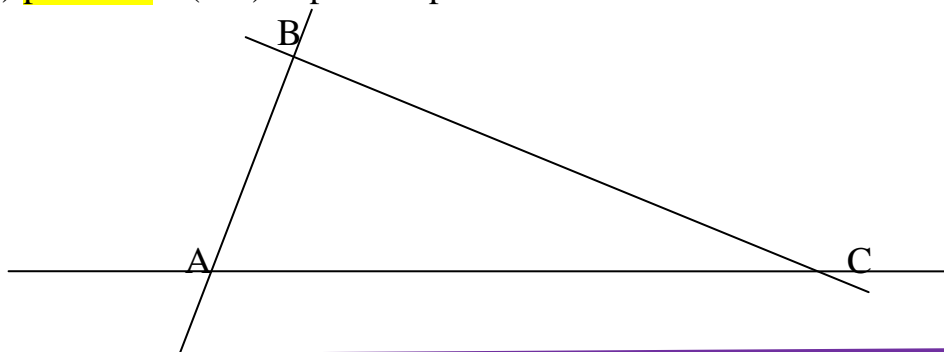
- ① Tracer la droite (d_1) **perpendiculaire** à (BC) et passant par A .
- ② Tracer la droite (d_2) **perpendiculaire** à (AC) et passant par B .
- ③ Tracer la droite (d_3) **perpendiculaire** à (AB) et passant par C .



Exercice 6

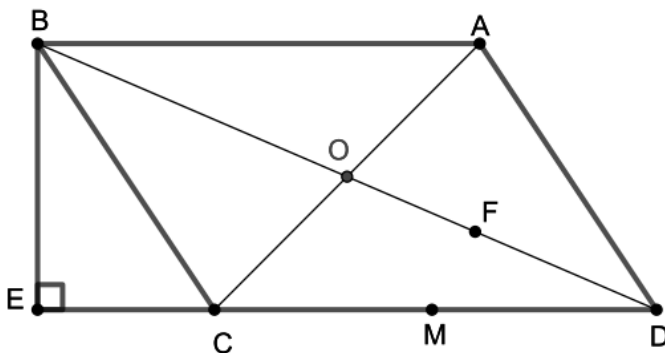
A , B et C sont 3 points non alignés.

- ① Tracer la droite (d_1) **parallèle** à (BC) et passant par A .
- ② Tracer la droite (d_2) **parallèle** à (AC) et passant par B .
- ③ Tracer la droite (d_3) **parallèle** à (AB) et passant par C .



Exercice 7

On considère la figure suivante :



Compléter chaque phrase par le mot qui convient :

- ✓ (BD) et (AC) sont ; ; (MD) et (EC) sont
- ✓ (BE) et (EC) sont ; ; (BE) et (AC) sont
- ✓ les points M et F et D ; ; les points E et C et M sont