

# Etablissement EL HODA

Matière : Mathématiques : Niveau 1 ère année du cycle secondaire collégial

Année scolaire : 2023/2024

## Série N°4 : Notions De Base En Géométrie

PROF : ATMANI NAJIB

**Exercice 1 :** Remplir les vides :

- $[AB]$  est un .....
- $(AB)$  est une .....
- $AB$  est la .....
- Le point  $A$  appartient à la droite  $(D)$ . On note .....
- Le point  $M$  n'appartient pas à la droite  $(D)$ . On note : .....
- Les points  $A, B$  et  $C$  appartiennent à la droite  $(D)$ . On dit que  $A, B$  et  $C$  sont .....

**Exercice 2 :** Observer la figure suivante puis compléter les pointillés par les symboles :  $\in$  et  $\notin$



$C \dots [AB]$  ;  $F \dots (AC)$  ;  $A \dots [CM]$  ;  $B \dots (GM)$  ;  $D \dots [EM]$  ;  $E \dots [BD]$  ;  $A \dots [CB]$

**Exercice 3 :** 1) Tracer un segment  $[AB]$  de longueur 6cm et un point  $M$  appartenant à ce segment tel que :  $AM = 2,5cm$

1) Déterminer :  $BM$

2) Soit  $C$  le milieu du segment  $[AB]$

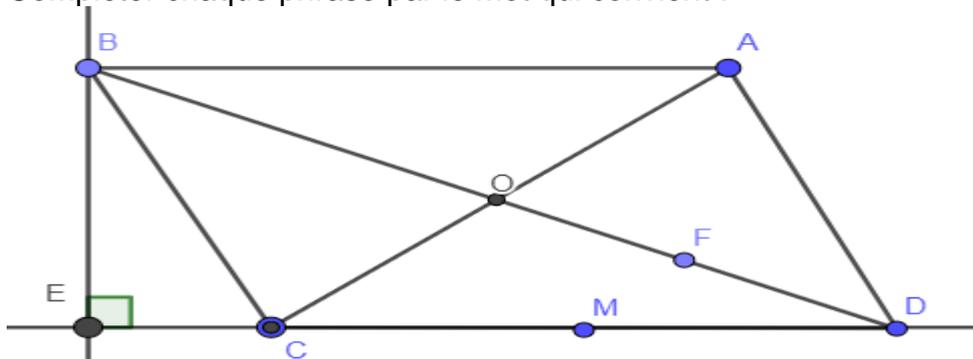
a) Construire le point  $C$       b) Calculer  $AC$  .

**Exercice 4 :** On considère une droite  $(D)$  et deux points  $A$  et  $B$  qui n'appartiennent pas à la droite  $(D)$ .

- 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 la droite  $(D)$  et passant par  $B$  et coupant  $(D_1)$  en  $E$
- 3) Placer un point  $G$  qui appartenant à la droite  $(D)$  et qui est aligné avec  $A$  et  $B$

**Exercice 5 :** 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  $M$  ;  $F$  et  $D$  sont : .....      Les points  $E$  ;  $C$  et  $M$  sont : .....

*C'est en forgeant que l'on devient forgeron » Dit un proverbe.  
C'est en s'entraînant régulièrement aux calculs et exercice Que l'on devient un mathématicien*

