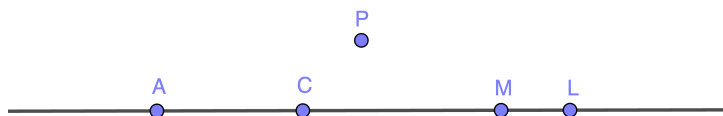


**Exercice 1**

Après avoir observé la figure ci-dessous, recopier et remplacer les pointillés par  $\in$  ou  $\notin$ .



- $M \dots [AC]$
- $P \dots [AL]$
- $C \dots [AM]$
- $P \dots [CM]$
- $A \dots (CM)$
- $C \dots [LC]$
- $L \dots [CM]$
- $A \dots [ML]$
- $P \dots [LM]$

**Exercice 2**

$A, B, C, D, E$  et  $F$  sont sept points distincts du plan.

- Tracer en **rouge** les droites :  $(AB)$ ,  $(AC)$  et  $(BD)$
- Tracer en **vert** les demi-droites :  $[AE)$ ,  $[EG)$  et  $[BF)$
- Tracer en **blue** les segments :  $[DC]$ ,  $[BE]$  et  $[AF]$

**Exercice 3**

- Tracer une droite  $(D)$
- Placer des points  $R, C$  et  $A$  tels que :

$$R \notin (D), C \in (D) \text{ et } A \in (D)$$

- Placer un  $B$  tel que :  $B \in [RA]$
- Placer un point  $E$  de  $(D)$  tel que :

$$E \notin [AC) \text{ et } E \in (AC)$$

**Exercice 4**

- Tracer un segment  $[AB]$  de longueur  $5\text{cm}$ .
- Soit  $M$  le milieu du segment  $[AB]$ .  
Quelle est la longueur  $AM$  ? Placer ce point  $M$
- On note  $A$  le milieu du segment  $[BN]$ .  
Quelle est la longueur  $AN$  ? Placer ce point  $N$ .

**Exercice 5**

$A, B$  et  $C$  sont 3 points non alignés.

- Tracer la droite  $(d_1)$  perpendiculaire à  $(BC)$  et passant par  $A$ .
- Tracer la droite  $(d_2)$  perpendiculaire à  $(AC)$  et passant par  $B$ .

- Tracer la droite  $(d_3)$  perpendiculaire à  $(AB)$  et passant par  $C$ .

**Exercice 6**

$E, BF$  et  $G$  sont 3 points non alignés.

- Tracer la droite  $(d_1)$  parallèle à  $(FG)$  et passant par  $E$ .
- Tracer la droite  $(d_2)$  parallèle à  $(EG)$  et passant par  $F$ .
- Tracer la droite  $(d_3)$  parallèle à  $(EF)$  et passant par  $G$ .

**Exercice 7**

- Tracer une droite  $(EF)$ .
  - Tracer la droite  $(D)$ , perpendiculaire à la droite  $(EF)$  et passant par  $E$ .
  - Tracer la droite  $(\Delta)$ , perpendiculaire à la droite  $(EF)$  et passant par  $F$ .
- Montrer que :  $(D) \parallel (\Delta)$ .

**Exercice 8**

- Tracer deux droites  $(D_1)$  et  $(D_2)$  sécantes en un point  $M$ .
  - Placer un point  $N$  sur la droite  $(D_2)$  et tracer la parallèle  $(D_3)$  à la droite  $(D_1)$  et passant par  $N$ .
  - Placer un point  $P$  sur la droite  $(D_2)$  et tracer la parallèle  $(D_4)$  à la droite  $(D_1)$  et passant par  $P$ .
- Montrer que  $(D_3)$  et  $(D_4)$  sont parallèles.

**Exercice 9**

- Tracer une droite  $(D)$ .
  - Placer un point  $M$  n'appartenant pas à  $(D)$ .
  - Tracer la droite  $(\Delta)$  perpendiculaire à la droite  $(D)$  et passant par  $M$ .
  - Tracer la droite  $(\Delta')$  parallèle à la droite  $(D)$  et passant par  $M$ .
- Montrer que  $(\Delta)$  et  $(\Delta')$  sont perpendiculaires.

**Exercice 10**

$E, F, G$  et  $H$  sont quatre points non alignés.

- Tracer le point  $I$  l'intersection des droites  $(EG)$  et  $(FH)$ .
- Montrer que les points  $I, E$  et  $G$  sont alignés.
- Montrer que les points  $I, F$  et  $H$  sont alignés.