

Exercices- Leçon 2- Droites et points

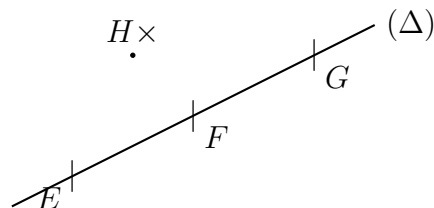
Notion de point et de droite

Exercice 1

Observe la figure ci-dessous.

Complète le tableau ci-dessous par vrai (V) ou par faux (F).

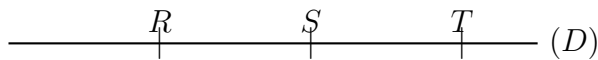
| | |
|---------------------|--|
| $E \in (\Delta)$ | |
| $F \in (\Delta)$ | |
| $G \notin (\Delta)$ | |
| $H \in (\Delta)$ | |



Exercice 2

On considère la droite (D) représentée ci-dessous et R , S et T trois points de cette droite.

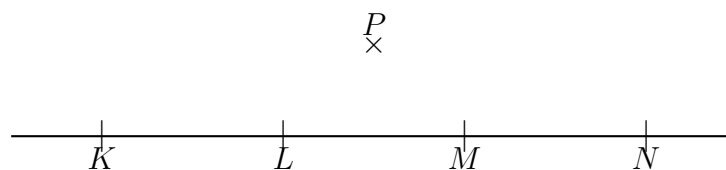
À l'aide des points R , S et T , nomme la droite (D) de trois façons différentes.



Demi-droite

Exercice 3

On considère cinq points du plan représentés ci-dessous :



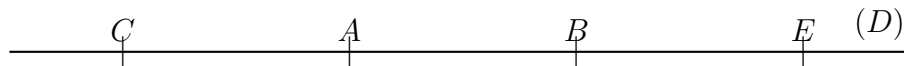
Remplace les pointillés par le symbole \in ou \notin qui convient.

$$P \dots\dots (KM); \quad L \dots\dots [KN); \quad M \dots\dots [LK); \quad K \dots\dots [MN)$$

$$P \dots\dots [ML); \quad N \dots\dots [KL); \quad L \dots\dots [MN); \quad M \dots\dots [KN)$$

Exercice 4

On considère la droite (D) représentée ci-dessous :

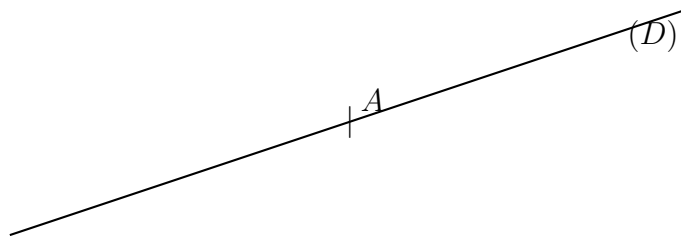


- Trace en rouge, sur la figure ci-dessus, la demi-droite $[BA)$.
- Donne un autre nom à cette demi-droite :

Droites perpendiculaires-Droites parallèles

Exercice 5

Trace la droite (L) perpendiculaire à la droite (D) et passant par le point A .



Exercice 6

Trace la droite (Δ) perpendiculaire à la droite (D) et passant par le point B .

B
 \times

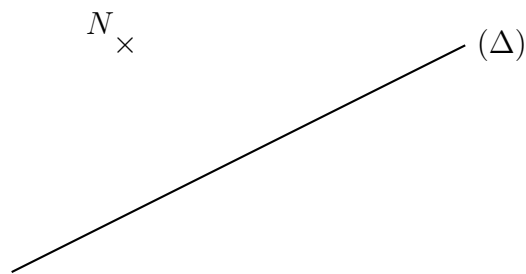
 (D) **Exercice 7**

Trace la droite (L_1) parallèle à la droite (D) et passant par le point M .

 M
 \times

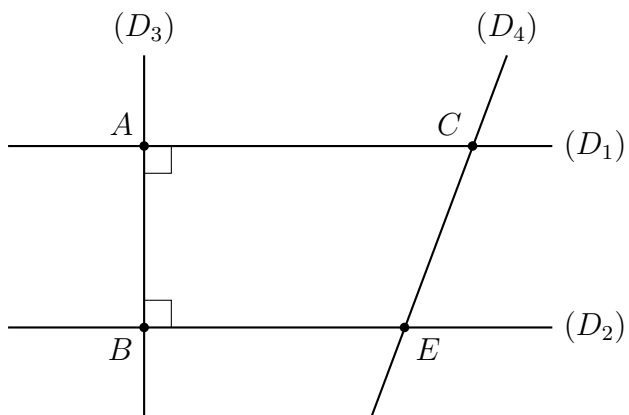
 (D) **Exercice 8**

Trace la droite (L_2) parallèle à la droite (Δ) et passant par le point N .



Exercice 9

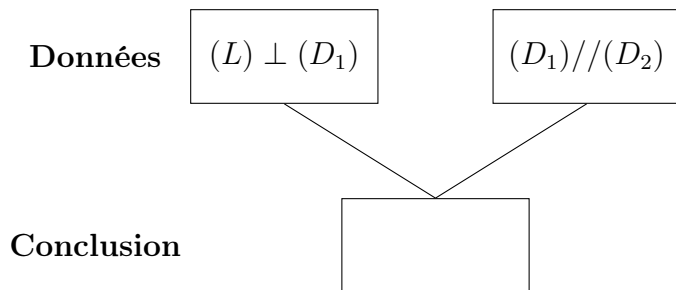
Observe la figure codée ci-dessous.



1. Cite deux droites sécantes à la droite (AC) .
2. Cite deux droites perpendiculaires.
3. Cite deux droites parallèles. Justifie ta réponse

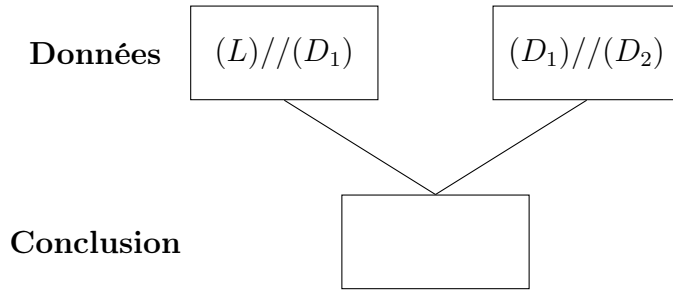
Exercice 10

Complète l'organigramme ci-dessous :



Exercice 11

Complète l'organigramme ci-dessous :

**Situation de la vie courante : Installation électrique sécurisée****Exercice 12**

Tu aides un électricien à installer les câbles dans une nouvelle maison à San-Pedro. Pour que l'installation soit aux normes, les fils ne doivent pas s'emmêler pour éviter les courts circuits.

- 1) Sur ton cahier, réalise le schéma technique en suivant ces instructions :
 - Trace une droite (D) représentant le câble d'alimentation principal.
 - Marque un point L (la lampe) situé à l'extérieur de la droite (D) .
 - Trace la droite (Δ) passant par L et **perpendiculaire** à (D) .
 - Place un point I (l'interrupteur) appartenant à la droite (Δ) .
 - Trace la droite (K) passant par I et **parallèle** à (D) .
- 2) L'apprenti affirme que les fils (K) et (Δ) ne sont pas perpendiculaires. A-t-il raison ? Justifie ta réponse.