

Notions de géométrie.

Exercice 1 :

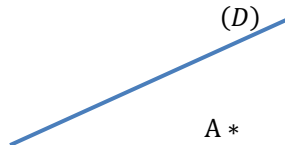
On considère la figure ci-contre :

1) Tracer une droite (Δ) passant par

A et coupe la droite (D) en B .

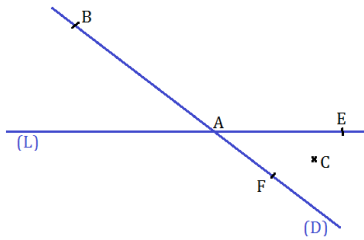
2) Placer les points $E; F; G$ tels que :

$E \in (D)$; $F \notin (D)$ et $F \notin (\Delta)$; $G \in (EF)$.



Exercice 2 :

On considère la figure suivante :



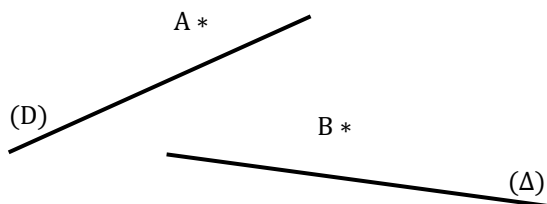
• Compléter par $\in$ ou $\notin$:

$A \dots (D)$; $E \dots (D)$; $F \dots (D)$; $C \dots (D)$; $B \dots (D)$

$A \dots (L)$; $E \dots (L)$; $F \dots (L)$; $C \dots (L)$; $B \dots (L)$

Exercice 3 :

Observer la figure ci-dessous :



Tracer le point M de la droite (Δ) et le point N de la droite (D) tel que les Points A ; M ; B et N soient alignés.

Exercice 4 :

- 1) Tracer une droite (EF)
- 2) Tracer la droite (D) perpendiculaire à la droite (EF) et passant par le point E .
- 3) Tracer la droite (Δ) perpendiculaire à la droite (EF) et passant par le point F .
- 4) Montrer que : $(D) \parallel (\Delta)$.

Exercice 5 :

- 1) Tracer une droite (D) .
- 2) Placer un point M n'appartient pas à la droite (D) .
- 3) Tracer la droite (Δ) perpendiculaire à la droite (D) et passant par le point M .
- 4) Tracer la droite (Δ') parallèle à la droite (D) et passant par le point M .
- 5) Que peut-on dire des droites (Δ) et (Δ') .

Exercice 6 :

Placer trois points A ; B et C non alignés.

- 1) Tracer les demi-droites $[AB)$ et $[AC)$.
- 2) Placer le point I sur le segment $[AB]$.

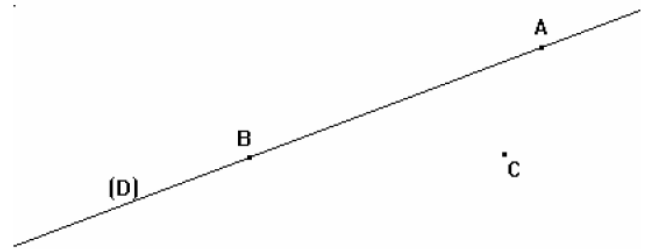
- 3) La perpendiculaire à (AB) en I coupe la droite (AC) en J . Placer le point J .
- 4) La perpendiculaire à (AC) en J coupe la droite (AB) en K . Placer le point K .
- 5) La perpendiculaire à (AB) en K coupe la droite (AC) en F . Placer le point F .
- 6) Que peut-on dire des droites (IJ) et (KF) .

Exercice 7 :

(Δ) une droite et A et B deux points distincts n'appartient pas à la droite (Δ) .

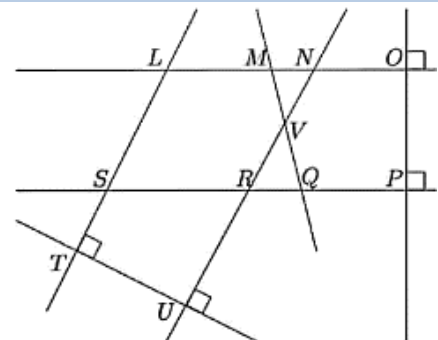
- 1) Placer le point O le milieu de $[AB]$.
- 2) Placer le point E le projeté orthogonal de A sur (Δ) .
- 3) Placer le point F le projeté orthogonal de B sur (Δ) .
- 4) Placer le point M le projeté orthogonal de O sur (Δ) .
- 5) Vérifier que M est le milieu du segment $[EF]$.

Exercice 8 :



- 1) Tracer la droite (Δ) passant par C et coupe (D) en A .
- 2) Tracer la droite (K) passant par C et parallèle à (D) .
- 3) Placer le point E le projeté orthogonal de C sur (D) .
- 4) Placer le point F le milieu de $[AC]$.
- 5) Placer le point M tel que $M \in (K)$ et M ; F et B soient alignés.
- 6) Placer le point N pour que C est le milieu de $[AN]$.

Exercice 9 :



Observer la figure et compléter par :

Parallèles – perpendiculaires – sécantes – non alignés – l'intersection – alignés.

- a. Les points L ; M et Q sont ...
- b. Les droites (MQ) et (RN) sont ...
- c. Les droites (LN) et (RQ) sont ...
- d. Les droites (RN) et (TU) sont ...
- e. Les droites (SL) et (MV) sont ...
- f. Le point R est ... des droites (PQ) et (UN) .