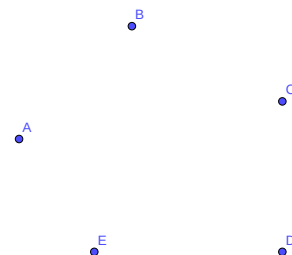


Série 1 : DROITES DANS LE PLAN

Exercice 1

Reproduire la figure ci-contre.

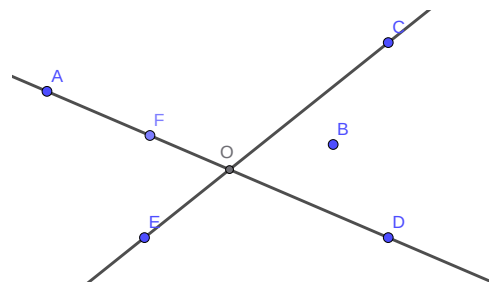
- 1 Tracer en rouge les droites (AB) , (AC) et (BD) .
- 2 Tracer en bleu les demi-droites $[CD)$, $[CE)$ et $[EB)$
- 3 Tracer en vert les segments $[AD]$, $[BC]$ et $[AE]$
- 4 Placer un point F sur $[BE]$ et un point G sur $[CF]$.



Exercice 2

Reproduire la figure ci-contre sur votre cahier puis compléter avec l'un des symboles $\in$ ou $\notin$:

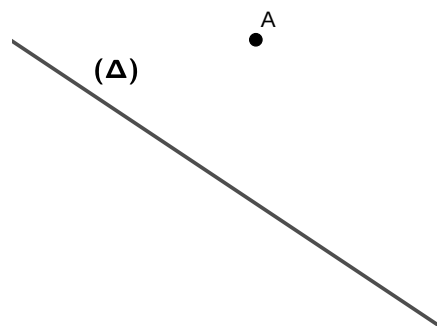
$B \dots (FD)$; $F \dots (EC)$; $D \dots [AF)$; $B \dots [CE)$;
 $O \dots [AD]$; $E \dots [OC)$; $A \dots [OD)$; $F \dots [OA]$.



Exercice 3

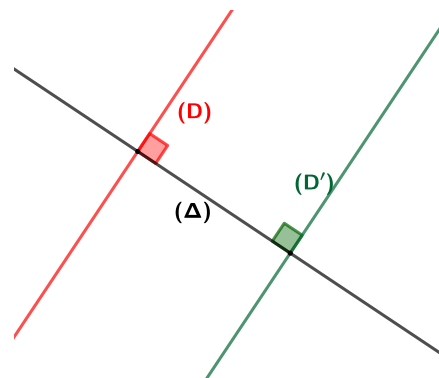
Sur la figure ci-contre, on considère une droite (Δ) et un point A qui n'appartient pas à (Δ) .

- 1 Tracer la droite (D_1) passant par A et perpendiculaire à (Δ) .
- 2 Tracer la droite (D_2) passant par A et parallèle à (Δ) .
- 3 Tracer une droite (D_3) passant par A et sécante avec (Δ) .



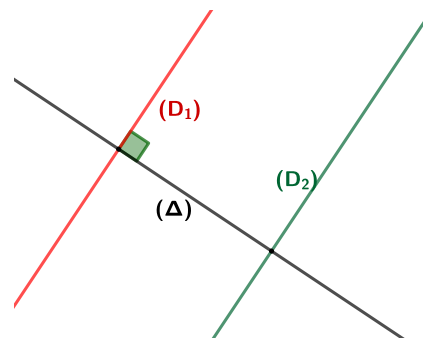
Exercice 4

Sur la figure ci-contre, la droite (D) est perpendiculaire à la droite (Δ) et la droite (D') est perpendiculaire à la droite (Δ) .
Que peut-on dire sur les droites (D) et (D') ? Justifier la réponse.



Exercice 5

Sur la figure ci-contre, les droites (D_1) et (D_2) sont parallèles et la droite (D_1) est perpendiculaire à la droite (Δ) .
Que peut-on dire des droites (D_2) et (Δ) ? Justifier la réponse.



Exercice 6

Soient A et B deux points.

- ① Construire les points A et B tels que $AB = 4cm$.
- ② Construire le point I, milieu du segment $[AB]$.
- ③ Construire le point E tel que B soit le milieu du segment $[AE]$.
- ④ Construire la droite (D) perpendiculaire à (AB) en I.

Exercice 7

- ① Construire un triangle ABC tel que $AB = 5cm$, $AC = 8cm$ et $BC = 10cm$.
- ② Tracer la droite (D) parallèle à (BC) passant par A.
- ③ Tracer la droite (D') perpendiculaire à (BC) passant par B.
- ④ Placer le point I le point d'intersection des droites (D) et (D') .
- ⑤ Placer le point D tel que le point I soit le milieu du segment $[AD]$.
- ⑥ Placer le point E tel que le quadrilatère $ABDE$ soit un losange.