

Exercice 1 : Lire la démonstration « à trous » suivante, l'illustrer par un dessin à main levée, puis la recopier et la compléter (souligner les parties complétées).

On sait que  $(d_1) \perp (d_2)$  et ....  $\perp$  ....

Or, si deux droites sont perpendiculaires à une même troisième droite ...

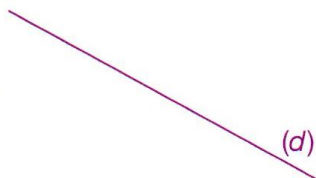
Donc  $(d_1) // (d_3)$ .

Exercice 2:

Dans chaque cas, reproduire une droite (d) et un point A comme sur la figure, puis construire la droite (d') qui passe par le point A et qui est parallèle à la droite (d).

**a.**

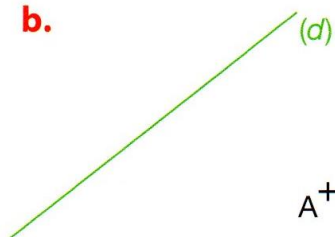
+A



**b.**

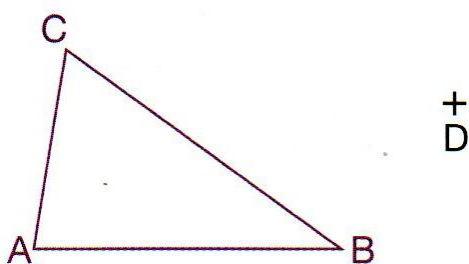
(d)

A<sup>+</sup>



Exercice 3:

- Construire un triangle ABC et un point D à l'extérieur du triangle comme sur la figure.
- Construire les droites parallèles aux droites (AB), (BC) et (AC) passant par le point D.



Exercice 4 :

(a) Construire un triangle ABC et un point D à l'intérieur du triangle comme sur la figure.

(b) Tracer la droite  $(d_1)$  parallèle à la droite (AC) et passant par le point D.

(c) Tracer la droite  $(d_2)$  parallèle à la droite (BC) et passant par le point D.

