

Fiche AP 2 : Parallèles et perpendiculaires

Exercice 1

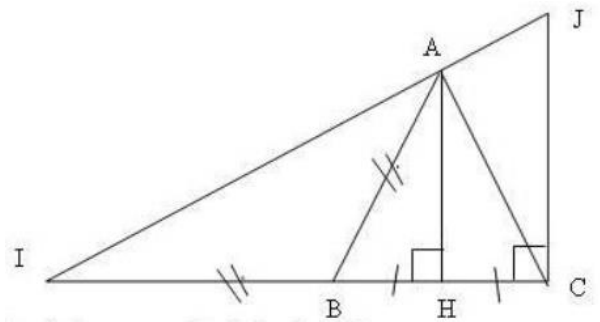
- 1/ Tracer un segment [LU] tel que $LU = 10 \text{ cm}$
 - 2/ Placer le point E sur ce segment à $6,4 \text{ cm}$ du point U.
 - 3/ Construire la droite perpendiculaire à la droite (LU) passant par E.
 - 4/ Placer un point B sur cette droite tel que $BE = 4,8 \text{ cm}$.
 - 5/ Tracer les droites (BL) et (BU).
 - 6/ Tracer la droite (d) perpendiculaire à (BU) passant par U
- Si la construction est correcte, les droites (d) et (BL) sont parallèles.
- 7/ Que peut-on dire des droites (BL) et (BU). Justifier.

Exercice 2

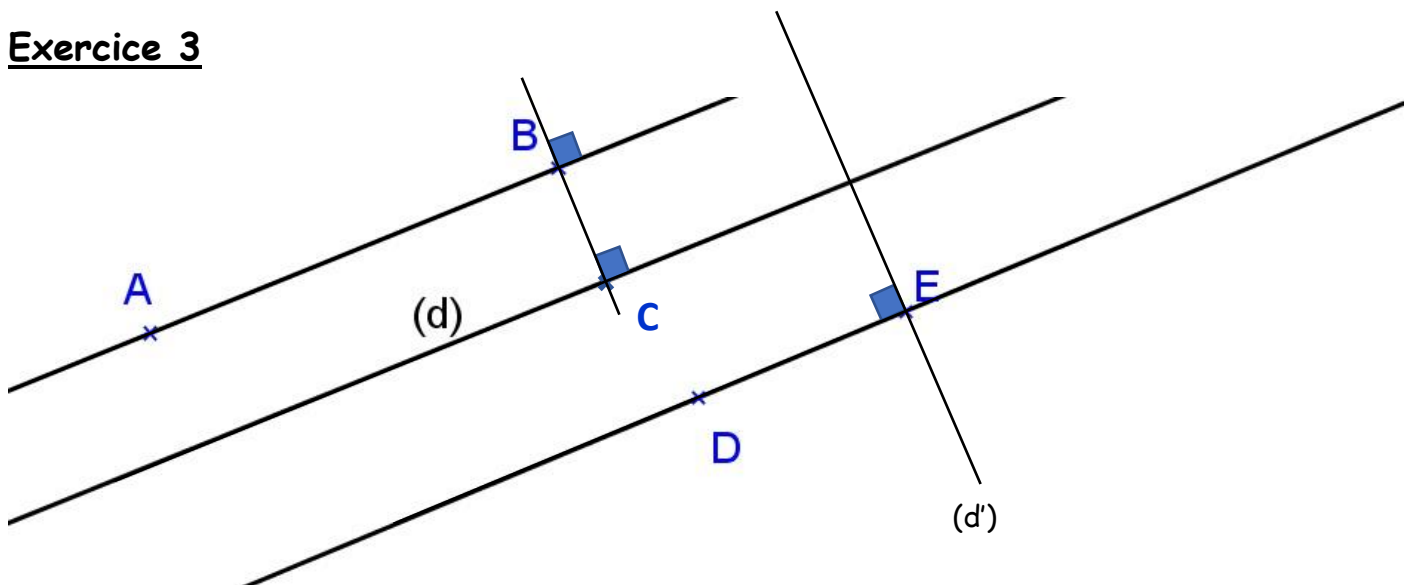
On a réalisé et codé une figure.

- 1/ Citer les droites perpendiculaires à (IC).
- 2/ Que peut-on dire des droites (AH) et (JC). Justifier
- 3/ Compléter en utilisant les symboles \in et \notin :

- a/ A (IJ) b/ I (AJ)
c/ H (IB) d/ J (IA)



Exercice 3



A partir de la figure suivante :

1/ Que peut-on dire des droites (d) et (d') ? Justifier

2/ Les droites (AB) et (d) sont-elles parallèles ? Justifier

3/ La droite (BC) est -elle perpendiculaire à (DE) ? Justifier

4/ Que peut-on dire des droites (d) et (DE) ? Justifier

Exercice 4

Reproduire la figure ci-contre à l'aide de droites perpendiculaires et de droites parallèles.

On commencera en réalisant les diagonales du losange.

Rappel : Les diagonales d'un losange se coupent perpendiculairement et en leurs milieux.

