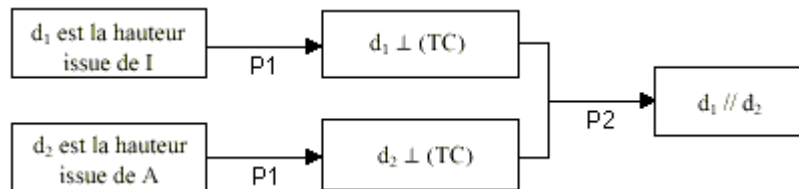


EXERCICE 1

TIC et TAC sont deux triangles. On appelle d_1 la hauteur issue de I du triangle TIC. On appelle d_2 la hauteur issue de A du triangle TAC. On veut démontrer que d_1 et d_2 sont parallèles.

1 - Compléter la boîte à outils relative à ce déductogramme :



Boîte à outils :

P1 :

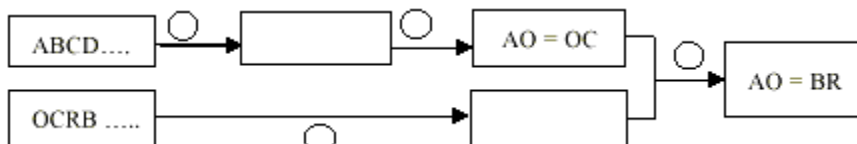
P2 :

2 - Rédiger la démonstration.

EXERCICE 2

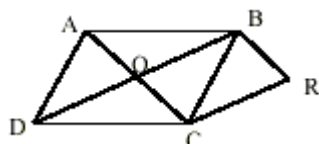
(Delagrave page 143, sans le déductogramme) :

ABCD est un parallélogramme de centre O. OCRB est également un parallélogramme. Démontrer que $AO = BR$.



Boîte à outils :

- 1) Si $a = b$ et $b = c$, alors $a = c$.
- 2) Les diagonales d'un parallélogramme se coupent en leur milieu.
- 3) Si les diagonales d'un quadrilatère se coupent en leur milieu, alors ce quadrilatère est un parallélogramme.
- 4) Les côtés opposés d'un parallélogramme ont la même longueur.
- 5) Définition du milieu d'un segment.



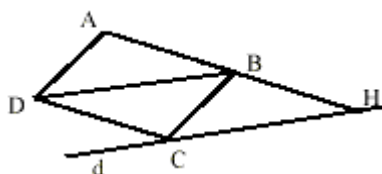
EXERCICE 3

ABCD est un parallélogramme. d est la droite passant par C et parallèle à la droite (DB) . La droite d coupe la droite (AB) en H .

Démontrer que B est le milieu du segment $[AH]$.

Boîte à outils (à compléter) :

1.
2.
3. Les côtés opposés d'un parallélogramme sont parallèles.
4. Si les côtés opposés d'un quadrilatère sont parallèles, alors ce quadrilatère est un parallélogramme.
5. Les diagonales d'un parallélogramme se coupent en leur milieu.
6. Si $a = b$ et $b = c$, alors $a = c$.



Déductogramme (il me semble que ce déductogramme est incomplet !)

