

Chapitre : Révisions en géométrie

I] Rappel des exigences en rédaction

Pour justifier (ou démontrer), il faut utiliser des formes de phrase "comme ... alors ..." ou les mots "donc", "car", "or", ...

Il faut identifier les propriétés ou les définitions que l'on va utiliser pour rédiger. Pour cela, il faut donc connaître les définitions et les propriétés !

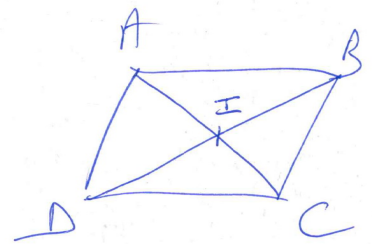
Lecture en survol des pages 315 et 316 du livre.

Exemple 1 : On considère le schéma ci-contre sur lequel ABCD est un parallélogramme.

Démontrer que I est le milieu de [AC].

"Comme ABCD est un parallélogramme alors I est le milieu de [AC] et [BD]."

(P4 page 315 utilisée)

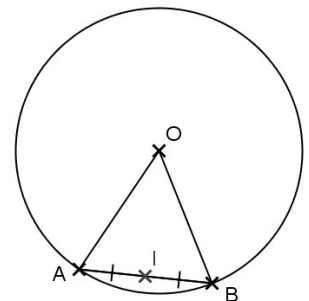


Exemple 2 : 1) Tracer un cercle (C) de centre O et placer deux points A et B sur (C) non diamétralement opposés.

2) Démontrer que OAB est un triangle isocèle.

"Comme OA et OB sont deux rayons de (C) alors OA = OB. Alors OAB est un triangle isocèle en O."

(C'1 page 315 utilisée et la définition du triangle isocèle)



3) Placer I le milieu de [AB]. Démontrer que (OI) est perpendiculaire à [AB].

"Comme I et O sont à égale distance de A et B alors I et O sont sur la médiatrice de [AB]. Donc (OI) est la médiatrice de [AB]. Donc (OI) est perpendiculaire à [AB]."

(M4, M5 et M2 page 315 utilisées)

OU

« Comme I est le milieu de [AB] alors [OI] est la médiane issue de O dans OAB. Comme de plus OAB est isocèle en O alors (OI) est aussi la hauteur issue de O dans OAB ». Donc (OI) est perpendiculaire à [AB]. »

(définition de la médiane utilisée + propriété de cinquième : "si un triangle est isocèle alors la médiane issue du sommet principal est confondue avec la hauteur" + définition de la hauteur utilisée)