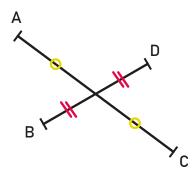
E5 - Parallélogrammes

Activité Introduction

- 1. Les segments [AC] et [BD] ci-contre ont le même milieu O.
 - a. Quelle semble être la nature du quadrilatère ABCD ?



b. Quelle est la symétrique par rapport à 0 :

- de la droite (AB) ? _____
- de la droite (AD) ? ______
- c. En déduire que le quadrilatère ABCD est un parallélogramme. Expliquer.

On dit que ABCD est un parallélogramme de centre O.

2.
a. Construire un parallélogramme IJKL de centre O dont les diagonales [IK] et [JL] sont perpendiculaires en O.

b. Construire un parallélogramme EFGH de centre O dont les **diagonales** [EG] et [FH] ont la **même longueur**.

c. Construire un parallélogramme MNPQ de centre O dont les **diagonales** [MP] et [NQ] sont **perpendiculaires et de même longueur**.

	emble-t-on pouvoir dire de plus concernant la nature de chacun des parallélogrammes construits précédemment ?
<u>I – Parallélog</u>	ramme :
1) <u>Définition</u>	<u>L</u>
Exemple:	
H G	EFGH est un parallélogramme si $(EF) \parallel (HG)$ et $(EH) \parallel (GF)$.
2) <u>Propriété</u>	<u>> i</u>
Propriété :	
Exemple:	
Propriété :	
Exemple :	

Propriété :
Exemple :
Propriété :
Exemple:
Propriété :
Exemple:
Remarque :
 La somme de deux angles consécutifs dans un parallélogramme est égale à 180°
Propriété :
Evenue of the second of the se
Exemple:

II - Parallèlogramme particuliers :

