

# D'UN PARALLELOGRAMME A L'AUTRE

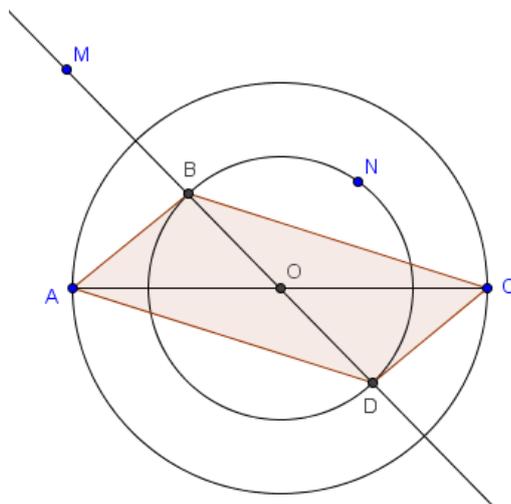
TP info sur GeoGebra

[www.geogebra.org](http://www.geogebra.org)

## Objectifs :

Reconnaître et appliquer les propriétés des quadrilatères particuliers.

Construire un segment  $[AC]$  et son milieu  $O$ .  
Placer un point  $M$  quelconque et tracer la droite  $(OM)$ .  
Tracer le cercle de diamètre  $[AC]$ .  
Placer un point  $N$  quelconque et tracer le cercle de rayon  $[ON]$ .  
La droite  $(OM)$  coupe ce deuxième cercle en  $B$  et  $D$ .  
Tracer le quadrilatère  $ABCD$ .



- 1) *Quelle est la nature du quadrilatère ABCD ?  
Démontrer ce résultat.*
- 2) *Quel point faut-il déplacer pour que le quadrilatère ABCD soit un losange :  
 $M$  ou  $N$  ?  
Quelle propriété du cours permet de le justifier ?*
- 3) *Quel point faut-il déplacer pour que le quadrilatère ABCD soit un rectangle :  
 $M$  ou  $N$  ?  
Quelle propriété du cours permet de le justifier ?*



Hors du cadre de la classe, aucune reproduction, même partielle, autres que celles prévues à l'article L 122-5 du code de la propriété intellectuelle, ne peut être faite de ce site sans l'autorisation expresse de l'auteur.

[www.maths-et-tiques.fr/index.php/mentions-legales](http://www.maths-et-tiques.fr/index.php/mentions-legales)