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.*

1. *Quel point faut-il déplacer pour que le quadrilatère ABCD soit un losange :*

*M ou N ?*

*Quelle propriété du cours permet de le justifier ?*

1. *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)