PROMENONS-NOUS SUR UN QUART DE CERCLE

***TP info sur GeoGebra***

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

*Objectif :*

*Appliquer une propriété du rectangle pour démontrer un résultat conjecturé.*

Construire deux segments [OM] et [ON] de même longueur et perpendiculaires en O.

Tracer le quart de cercle de centre O et d’extrémités M et N.

Placer un point P quelconque sur le quart de cercle et construire le rectangle OAPB tel que A se trouve sur le segment [OM] et B se trouve sur le segment [ON].

*Que peut-on conjecturer pour la longueur AB ?*

*Démontrer ce résultat.*



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)