

# 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.*

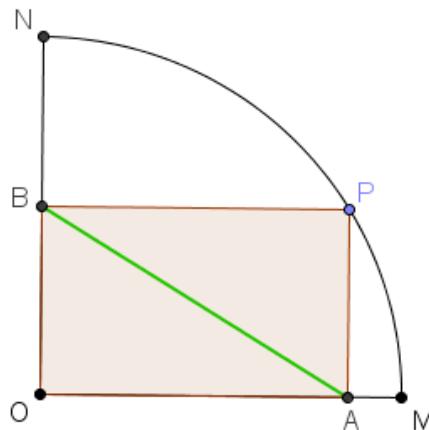
Construire deux segments  $[OM]$  et  $[ON]$  de même longueur et perpendiculaires en  $O$ .

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)