

PROMENONS-NOUS SUR UN QUART DE CERCLE

TP info sur GeoGebra

www.geogebra.org

Objectif:

Appliquer une propriété du rectangle pour démontrer un résultat conjecturé.

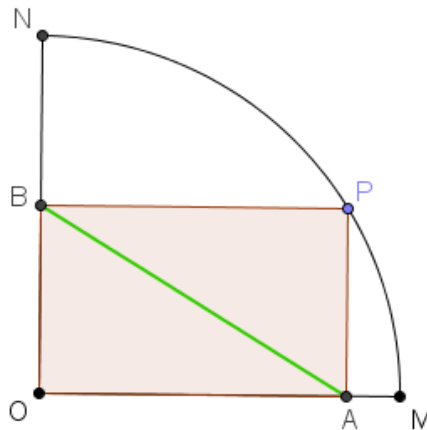
Construire deux segments $[OM]$ et $[ON]$ de même longueur et perpendiculaires en O .

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