Rassicod

# Solution de la question 426

*Nouvelles annales de mathématiques 2e série*, tome 1 (1862), p. 111

<http://www.numdam.org/item?id=NAM_1862_2_1__111_0>

## SOLUTION DE LA QUESTION 426

(voir t. XVII, p. 33);

PAR M. RASSICOD.

Le lieu du point P est une conique. Car ce point est donné par l'intersection de deux droites BN et CM passant par deux points fixes B et C, et dont le mouvement est réglé de telle sorte, qu'à une position BN de l'une en corresponde *sans ambiguïté une et une seule de l'autre* MC (*), ce qu'il est facile de voir ici. Le lieu de leur intersection est donc au plus du second degré. De plus ce n'est pas une droite; car B et C sont deux points du lieu (le point C correspond à la position de la droite AN qui passe par le point O, et le point B à celle de la droite AM qui est parallèle à BC), et les trois points B, P, C ne sauraient être en ligne droite. Le lieu du point P est donc une conique.

La même démonstration s'appliquerait identiquement au point P.

On voit de plus que ceci aura lieu quel que soit l'angle MAN, pourvu qu'il soit constant. Quant aux points T et $T_1$, ils décrivent la polaire du point A par rapport à l'angle BOM.

(*) Je n'ai pas cru qu'il fût nécessaire de rappeler ici la démonstration d'un théorème connu.