

MARTIN

Sur les sections anti-parallèles

Nouvelles annales de mathématiques 2^e série, tome 1
(1862), p. 27-28

http://www.numdam.org/item?id=NAM_1862_2_1__27_1

© Nouvelles annales de mathématiques, 1862, tous droits réservés.

L'accès aux archives de la revue « Nouvelles annales de mathématiques » implique l'accord avec les conditions générales d'utilisation (<http://www.numdam.org/conditions>). Toute utilisation commerciale ou impression systématique est constitutive d'une infraction pénale. Toute copie ou impression de ce fichier doit contenir la présente mention de copyright.

NUMDAM

Article numérisé dans le cadre du programme
Numérisation de documents anciens mathématiques
<http://www.numdam.org/>

SUR LES SECTIONS ANTI-PARALLELES ;

PAR M. MARTIN,

Élève du lycée Louis-le-Grand (classe de M. Bouquet).

La propriété des sections dites *anti-parallèles* ou *sous-contraires* du cône oblique du second degré a été démontrée de bien des manières ; mais je n'ai trouvé, dans aucun traité, la démonstration suivante, de la plus grande simplicité, qui n'exige aucune figure et qui enfin a l'avantage d'être plus générale.

Tout cône du second degré peut être considéré comme cône droit ; il suffit pour cela de le considérer comme ayant pour base une section perpendiculaire à son axe. Le cône étant symétrique par rapport à son axe, si on le coupe par deux plans symétriques eux-mêmes par rapport à cet axe, on obtiendra deux courbes symétriques et par conséquent égales. Si l'une de ces deux courbes est un cercle, l'autre sera aussi un cercle.

Or deux plans symétriques par rapport à l'axe du cône sont évidemment anti-parallèles. Cette définition serait peut-être même aussi bonne que l'autre.

On a donc l'énoncé général :

Les sections faites dans un cône du second degré par deux séries de plans anti-parallèles sont des courbes semblables. Si l'une des séries de sections se compose de sections circulaires, l'autre série se composera aussi de sections circulaires.

Note du Rédacteur. En général, deux courbes symétriques par rapport à un axe principal d'une surface du second degré sont semblables.
