

STREBOR

Sur les ovales de Descartes

Nouvelles annales de mathématiques 1^{re} série, tome 17
(1858), p. 234-235

http://www.numdam.org/item?id=NAM_1858_1_17__234_1

© Nouvelles annales de mathématiques, 1858, 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 OVALES DE DESCARTES;

PAR M. STREBOR.

On sait depuis longtemps, d'après M. Chasles, que si deux paraboles ayant même foyer et passant respectivement par deux points fixes, s'entrecoupent toujours sous un angle donné, leur intersection décrira un limaçon, variété particulière des ovals cartésiens. Ces dernières courbes peuvent s'engendrer dans toute leur généralité par une construction semblable, savoir :

Soient deux paraboles ayant même foyer et s'entrecoupant toujours sous le même angle, qui touchent toutes

(*) On n'insérera pas de démonstration de ce théorème.

(**) On entend par là les foyers des trois sections principales au nombre de six dans l'ellipse, quatre sur le grand axe et deux sur le moyen axe.

Homofocale est une expression hybride. Il vaudrait mieux dire *confocale*.

deux une ellipse dont un des foyers coïncide avec celui des paraboles. Les points d'intersection de toutes les paires de paraboles qui satisfont à cette condition décriront d'une manière générale un ovale de Descartes.