



<http://www.biodiversitylibrary.org/>

**Bulletins de l'Académie royale des sciences, des lettres et
des beaux-arts de Belgique.**

Bruxelles.

<http://www.biodiversitylibrary.org/bibliography/5550>

ser.2:t.33 (1872): <http://www.biodiversitylibrary.org/item/111103>

Article/Chapter Title: Théorème de géométrie

Author(s): Eugène Catalan

Page(s): Page 107

Contributed by: Missouri Botanical Garden, Peter H. Raven Library

Sponsored by: Missouri Botanical Garden

Generated 16 November 2015 6:21 AM

<http://www.biodiversitylibrary.org/pdf4/045380400111103>

This page intentionally left blank.

COMMUNICATIONS ET LECTURES.

Théorème de géométrie ; par M. E. Catalan, associé de l'Académie.

« Soient $ab, a'b', a''b'', \dots$ les sections faites, dans une surface S , par des plans P, P', P'', \dots ayant une enveloppe E . Soient $AB, A'B', A''B'', \dots$ ce que deviennent ces lignes lorsque les plans mobiles, ayant roulé sur E , viennent se confondre avec un même plan Π , tangent à E . Soient enfin $CD, C'D', C''D'', \dots$ les trajectoires orthogonales de $AB, A'B', A''B'', \dots$. Si le plan Π s'enroule autour de E , de manière à prendre les positions P, P', P'', \dots , les SURFACES D'ENROULEMENT $\Sigma, \Sigma', \Sigma'', \dots$, engendrées par $CD, C'D', C''D'', \dots$ coupent S suivant des lignes $cd, c'd', c''d'', \dots$, trajectoires orthogonales de $ab, a'b', a''b'' \dots$ »

Ce théorème général, presque évident, n'avait cependant peut-être pas été remarqué. Il a de nombreuses conséquences, sur lesquelles j'espère pouvoir revenir.

J'en ai indiqué quelques-unes dans le billet cacheté que je dépose aujourd'hui.