

Zeitschrift: L'Enseignement Mathématique
Herausgeber: Commission Internationale de l'Enseignement Mathématique
Band: 8 (1906)
Heft: 1: L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE

Artikel: CONSTRUCTION ET GÉNÉRATION DES COURBES du $(n + 1)^{\text{e}}$ degré et de la $(n + 1)^{\text{e}}$ classe 1
Autor: Chelier, L.
Kapitel: Conclusions.
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-9283>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. [Voir Informations légales.](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 02.04.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

on fait $n = n - 1$, on trouve

$$2n - 1,$$

comme nombre des tangentes nécessaires en dehors de la tangente d'ordre $n - 1$ et d'une tangente simple.

CONCLUSIONS.

A. Une courbe de $(n + 1)^e$ degré avec un point multiple d'ordre n se ramène à

Une courbe de n^e classe avec une tangente multiple d'ordre $(n - 1)$, puis à

Une courbe de degré $(n - 1)$ avec un point d'ordre $n - 2$, puis à

Une courbe de $(n - 2)^e$ classe avec une tangente d'ordre $n - 1$, puis à

.....

Une courbe du 3^e degré avec un point double ou de 3^e classe avec une tangente double, et enfin à

Une courbe du 2^e degré ou de la 2^e classe avec 5 points ou 5 tangentes simples.

B. Il en résulte a priori le théorème suivant particulièrement connu dans les coniques.

THÉORÈME. Si un point multiple d'ordre $(n - 1)$ d'une courbe du n^e degré est considéré comme sommet d'un faisceau involutif du n^e degré les points de coupe de n rayons homologues avec la courbe sont en ligne droite et les droites correspondant à chaque groupe de n rayons sont concourantes.

A. Une courbe de la $(n + 1)^e$ classe avec une tangente d'ordre n se ramène à

Une courbe du n^e degré avec un point d'ordre $n - 1^e$ puis à

Une courbe de $(n - 1)^e$ classe avec une tangente d'ordre $(n - 2)$ puis à

.....

Une courbe de 3^e classe ou de 3^e degré avec une tangente double ou un point double, et enfin à

Une courbe de 2^e degré ou de 2^e classe avec 5 points simples ou 5 tangentes simples.

B. Ceci donne le théorème dualistique suivant dont le cas particulier des coniques est bien connu.

THÉORÈME. Si une tangente multiple d'ordre $(n - 1)$ d'une courbe de n^e classe est considérée comme base d'une division involutive de n^e classe, les n tangentes issues de n points homologues sont concourantes, et les points de concours de chaque groupe sont en ligne droite.