

Conclusions.

Objektyp: **Chapter**

Zeitschrift: **L'Enseignement Mathématique**

Band (Jahr): **8 (1906)**

Heft 1: **L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE**

PDF erstellt am: **09.08.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

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 homologes 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.