Zeitschrift: Bulletin de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles

Herausgeber: Société Vaudoise des Sciences Naturelles

Band: 15 (1877-1878)

Heft: 80

Artikel: Étude élémentaire des courbes planes au moyen des coordonnées

tangentielles

Autor: Amstein, H.

Kapitel: Étude des courbes planes

DOI: https://doi.org/10.5169/seals-287517

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. 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. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

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. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

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. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

Download PDF: 17.11.2025

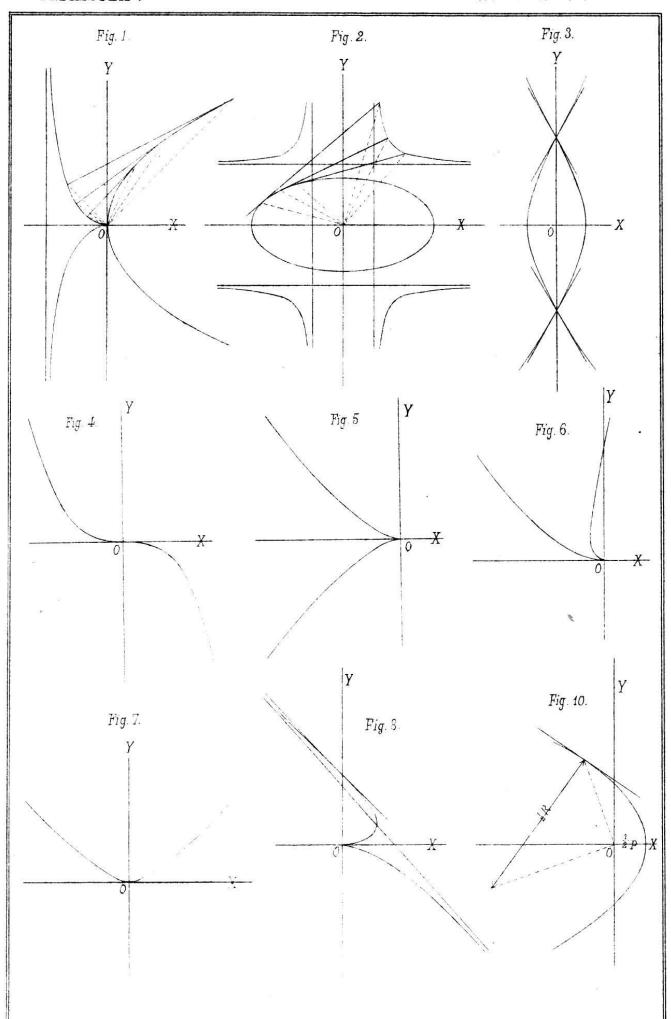
ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch

ETUDE DES COURBES PLANES

H.Amstein.

Bull. Soc. Vaud. Sc. nat.-Vol. XV.-Pl. XXIV.

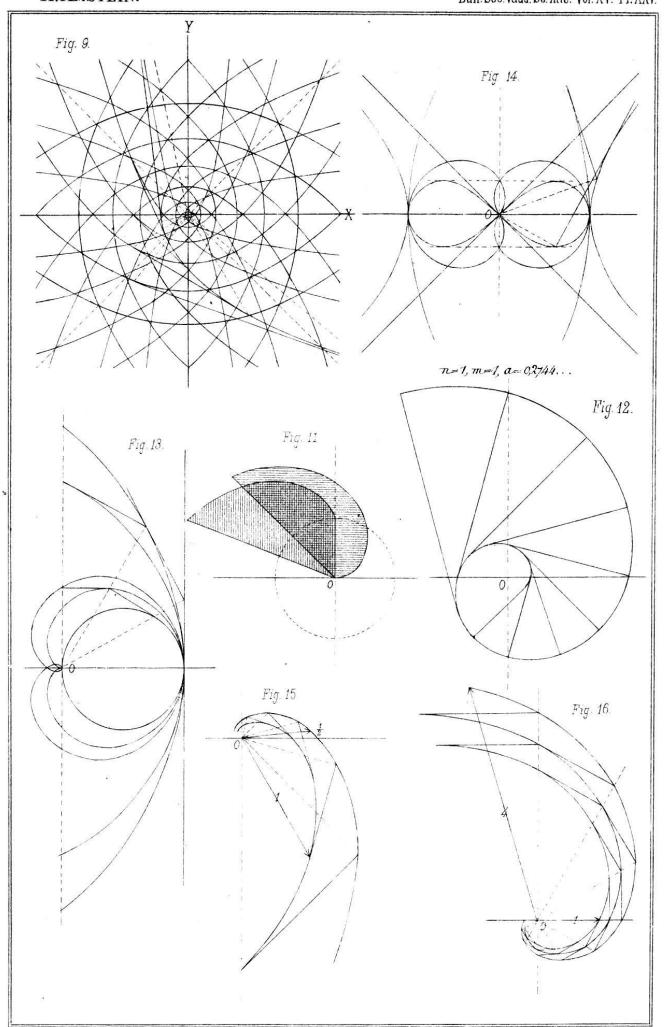
LOTHER BY UNA PRINTER LAUSANNE



ETUDE DES COURBES PLANES

H.Amstein.

Bull. Soc. Vaud. Sc. nat.-Vol. XV-Pl. XXV.



LITH & CHAPPUIS, LAUSANNE

et celle de sa développée première

$$\varrho_{i}^{*} = A \cos \varphi_{i} - \left[\frac{1}{2} \left(b - \frac{1}{2} a\pi\right) + a\varphi_{i}\right] \sin \varphi_{i}.$$

La courbe demandée est donc une cycloïde quels que soient A, a et b. Or, comme le terme $A\cos\varphi$ n'a pour effet que de déplacer les deux courbes parallèlement à ellesmêmes, on peut faire $A\equiv 0$. Alors, en choisissant par exemple $a\equiv -2c$, $b\equiv -c\pi$, il s'ensuit

$$\varrho = 2c\varphi \sin \varphi,$$

et

$$\varrho_4^* = 2c\varphi_4\sin\varphi_4$$

ou en coordonnées rectangulaires

$$x = x^* = -c (1 - \cos \psi)$$

$$y \equiv y^* \equiv c(\psi + \sin \psi).$$

Errata. — Page 440 Bull. (sép. 48), ligne 5 en remontant, lisez $\varphi = 0$, au lieu de $\rho = 0$.

