

Zeitschrift: L'Enseignement Mathématique
Herausgeber: Commission Internationale de l'Enseignement Mathématique
Band: 34 (1988)
Heft: 1-2: L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE

Artikel: LES ÉQUATIONS DIFFÉRENTIELLES ONT 350 ANS
Autor: Wanner, G.
Kapitel: Solution du premier problème de Debeaune
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-56604>

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: 08.01.2026

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

SOLUTION DU PREMIER PROBLÈME DE DEBEAUNE

«...on doit donc regarder Fermat comme le véritable inventeur du Calcul différentiel... Leibniz a enrichi le Calcul différentiel d'une notation qui,...»

(Laplace, Théor. Anal. des Probabilités, 1820)

«...tentavit, sed non solvit»

(Leibniz 1684)

En automne 1675, Leibniz découvre le calcul différentiel, indépendamment de Newton; il y introduit une notation excellente et une manière plus géométrique de raisonner. Mais Leibniz, philosophe, juriste, fonctionnaire, théologien, est trop occupé pour rendre publique cette découverte. Ce n'est qu'en 1684 que paraît dans les *Acta Eruditorum* une obscure notice ([17]) relative au calcul différentiel, contenant la solution du premier problème de Debeaune (fig. 6): si y est l'ordonnée d'un point sur la courbe avec abscisse x , et z est le point avec abscisse $x + b$, où b est une quantité «infiniment petite», alors on obtient par Thalès

$$\frac{z - y}{b} = \frac{y}{a}$$

ou

$$z = \left(1 + \frac{b}{a}\right)y.$$

Donc, une «suite arithmétique» d'abscisses $x, x + b, x + 2b, x + 3b, \dots$ se transforme en une «suite géométrique» d'ordonnées

$$(4) \quad y, \quad \left(1 + \frac{b}{a}\right)y, \quad \left(1 + \frac{b}{a}\right)^2 y, \quad \left(1 + \frac{b}{a}\right)^3 y, \dots,$$

et Leibniz conclut que la «*linea ergo logarithmica est*».