

Zeitschrift: L'Enseignement Mathématique
Herausgeber: Commission Internationale de l'Enseignement Mathématique
Band: 24 (1924-1925)
Heft: 1: L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE

Artikel: L'ENSEIGNEMENT DES MATHÉMATIQUES A L'ÉCOLE MILITAIRE DE BELGIQUE SECTION DE L'ARTILLERIE ET DU GÉNIE
Autor: Godeaux, L.
Kapitel: 1. Organisation générale du cours de mathématiques.
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-515770>

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: 03.02.2026

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

L'ENSEIGNEMENT DES MATHÉMATIQUES A L'ÉCOLE MILITAIRE DE BELGIQUE SECTION DE L'ARTILLERIE ET DU GÉNIE

PAR

L. GODEAUX

Professeur d'analyse à l'Ecole militaire (Bruxelles).

L'Enseignement Mathématique a publié à diverses reprises des articles sur la manière dont sont enseignées les mathématiques dans les établissements d'instruction supérieure de divers pays; nous nous proposons d'exposer cette question en ce qui concerne la section de l'Artillerie et du Génie de l'Ecole militaire de Belgique.

1. ORGANISATION GÉNÉRALE DU COURS DE MATHÉMATIQUES.

Le cours comporte 106 leçons d'une heure et demie. Il est en outre prévu une répétition générale de même durée pour trois leçons. Ces répétitions sont consacrées, soit à des exercices faits au tableau noir par les élèves, sous la direction d'un répétiteur, soit à des exercices écrits faits par les élèves isolément.

Le cours est divisé en six parties:

- I. Algèbre (12 leçons);
- II. Géométrie analytique à trois dimensions (14 leçons);
- III. Calcul différentiel (20 leçons);
- IV. Calcul intégral et séries (20 leçons);
- V. Applications géométriques de l'analyse (20 leçons);
- VI. Equations différentielles, calcul des variations, calcul des différences (20 leçons).

Les cinq premières parties sont enseignées en première année d'études: Les première et troisième parties simultanément, à raison de deux leçons par semaine pour l'algèbre, trois pour le calcul différentiel; les deuxième et quatrième parties sont ensuite enseignées à

raison de deux leçons par semaine pour la géométrie analytique, trois pour le calcul intégral; la cinquième partie vient ensuite à raison de trois leçons par semaine.

2. CONNAISSANCES MATHÉMATIQUES EXIGÉES DES CANDIDATS A L'ADMISSION.

La loi fixe comme programme de l'examen d'entrée à l'Ecole militaire, celui des Athénées royaux. Les grandes lignes de ce programme¹, en ce qui concerne les mathématiques, sont:

Arithmétique: Nombres entiers et fractionnaires, éléments de la théorie des nombres, racines carrées et cubiques, approximations numériques, systèmes de numération à base quelconque.

Algèbre: Calcul algébrique, résolution des équations du premier et du second degré, logarithmes, analyse indéterminée du premier degré, fractions continues, analyse combinatoire, binôme de Newton, fonction exponentielle, déterminants.

Géométrie: Propriétés élémentaires des figures dans le plan et dans l'espace, rapports harmoniques et anharmoniques, théorèmes de Pascal et de Brianchon dans le cercle, transversales, similitude.

Trigonométrie: Résolution des triangles rectilignes et sphériques.

Géométrie analytique plane: Etude de la droite et des sections coniques en coordonnées cartésiennes et polaires.

Géométrie descriptive: Le point, la droite et le plan, rabattements et rotations.

3. PROGRAMME DU COURS DE L'ÉCOLE.

Etant donné le nombre restreint de leçons dont dispose le professeur, le cours de mathématiques de l'Ecole militaire se borne strictement à l'enseignement des théories qui seront nécessaires aux élèves dans les cours suivants. En voici le programme succinct:

PREMIÈRE PARTIE: *Algèbre*. — Systèmes d'équations linéaires. Résolution des équations et des systèmes d'équations numériques. Elimination. Calcul des racines entières et fractionnaires, calcul approché des racines incommensurables, calcul des racines imaginaires d'une équation numérique. Equations réciproques. Equations binômes. Equations du troisième et du quatrième degré. Décomposition des fractions rationnelles.

DEUXIÈME PARTIE: *Géométrie analytique à trois dimensions*. — Projections. Systèmes de coordonnées, coordonnées cartésiennes, cylindriques, sphériques. Le plan et la droite. Courbes et surfaces,

¹ Le programme des Athénées royaux vient d'être légèrement modifié.