Zeitschrift: L'Enseignement Mathématique
Herausgeber: Commission Internationale de l'Enseignement Mathématique
Band: 7 (1905)
Heft: 1: L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE

Artikel: L'ENSEIGNEMENT DES MATHÉMATIQUES EN NORVÈGE
Autor: Guldberg, Alf.
Kapitel: 2. — Les écoles spéciales.
DOI: https://doi.org/10.5169/seals-8448

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: 04.07.2025

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

et de la géométrie, qui ne sont pas traitées dans l'école moyenne. Connaissance des notions fondamentales de la trigonométrie et de leur application au calcul des triangles plans. Les éléments de la stéréométrie. Exercices de constructions. Pour la section des sciences du gymnase on exige encore la connaissance de la géométrie analytique pour autant qu'elle peut être traitée simplement sans le calcul différentiel. Les propriétés de la fonction entière.

Nous donnons enfin un tableau du nombre d'heures des leçons de mathématiques par semaine dans l'école primaire et secondaire.

	Ecole primaire.					Ecole moyenne.				Gymnase.		
Année.	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3
Nombre des heures par semaine.	6	5	4	4	4	5	5	5	5	4	6[1]	6[1]

2. — Les écoles spéciales.

Je ne traite ici que des écoles techniques et des écoles militaires, les seules écoles spéciales, où l'enseignement de mathématiques joue un rôle.

Nous n'avons pas encore une école polytechnique en Norvège. Cependant sa création a été votée; l'école est maintenant en construction à Trondhjem et elle doit être achevée en 1910. Pour le moment nous nous contentons des écoles techniques de quatre ans pour l'instruction de nos ingénieurs et architectes. La condition d'admission est l'examen de sortie de l'école moyenne. Les jeunes gens ont donc environ quinze ans. L'enseignement des mathématiques dure trois années, et renferme à peu près le cours du gymnase de la section des sciences et de plus les éléments de la géométrie analytique de l'espace et les éléments du calcul différentiel et intégral avec ses applications à la géométrie analytique.

La Norvège possède deux écoles militaires, une école à

[1] Les sections des langues vivantes et l'histoire ont seulement 2 et 2.

Christiania pour les officiers de l'armée et une école à Harten pour les officiers de la flotte. La condition d'admission théorique à l'école militaire navale est l'examen de sortie de l'école moyenne et l'enseignement des mathématiques est à peu près analogue à celui des écoles techniques.

La condition d'admission à l'école militaire de l'armée est l'examen de sortie — *artium* — du gymnase de la section des sciences. L'enseignement des mathématiques renferme ici la trigonométrie sphérique, les éléments de la géométrie analytique de l'espace et le calcul différentiel et intégral.

Les officiers de l'armée et de la flotte qui désirent entrer dans l'état-major général, et les officiers de l'artillerie et du génie sont obligés de passer l'Académie militaire de deux ans. L'enseignement des mathématiques ici renferme la géométrie analytique de l'espace, le calcul différentiel et intégral, la théorie des équations différentielles, les éléments du calcul de probabilité et de la méthode des moindres carrés.

3. — L'UNIVERSITÉ.

Après avoir passé l'examen de sortie du gymnase l'élève qui désire faire des études entre à l'Université à Christiania. D'après une organisation tout à fait récente, les premières années d'études universitaires conduisent à un examen comprenant deux parties, une partie générale et une partie spéciale. La *partie générale* est composée de quatre branches, que l'étudiant peut choisir entre les suivantes : les mathématiques, la physique, la chimie, la zoologie, la botanique, la géologie et la géographie, mais où une épreuve en mathématiques est obligatoire, si l'étudiant ne choisit pas cette science pour la partie générale ou spéciale. Pour la *partie spéciale* on choisit une des sciences susdites, que l'étudiant n'a pas eue dans la partie générale. Un étudiant qui désire étudier les mathématiques, choisit par exemple pour la partie générale, la physique, la chimie, la zoologie et la botanique, et pour la partie spéciale, les mathématiques. Le temps d'étude pour la partie générale est de quatre à cinq semestres, et pour la partie spéciale ultérieurement de trois à quatre semestres.