

Nouveaux cours de mathématiques du Programme du diplôme

Quelles sont les options disponibles pour votre établissement scolaire ?

À la suite des sept ans de révision du programme d'études de mathématiques, les quatre matières actuelles seront remplacées par deux nouvelles matières en 2019. En plus de proposer davantage de choix à un plus grand nombre d'élèves, ces cours donneront plus de flexibilité aux établissements pour la constitution des groupes d'élèves, la planification des cours et l'enseignement des compétences et du contenu.

MATHÉMATIQUES : ANALYSE ET APPROCHES

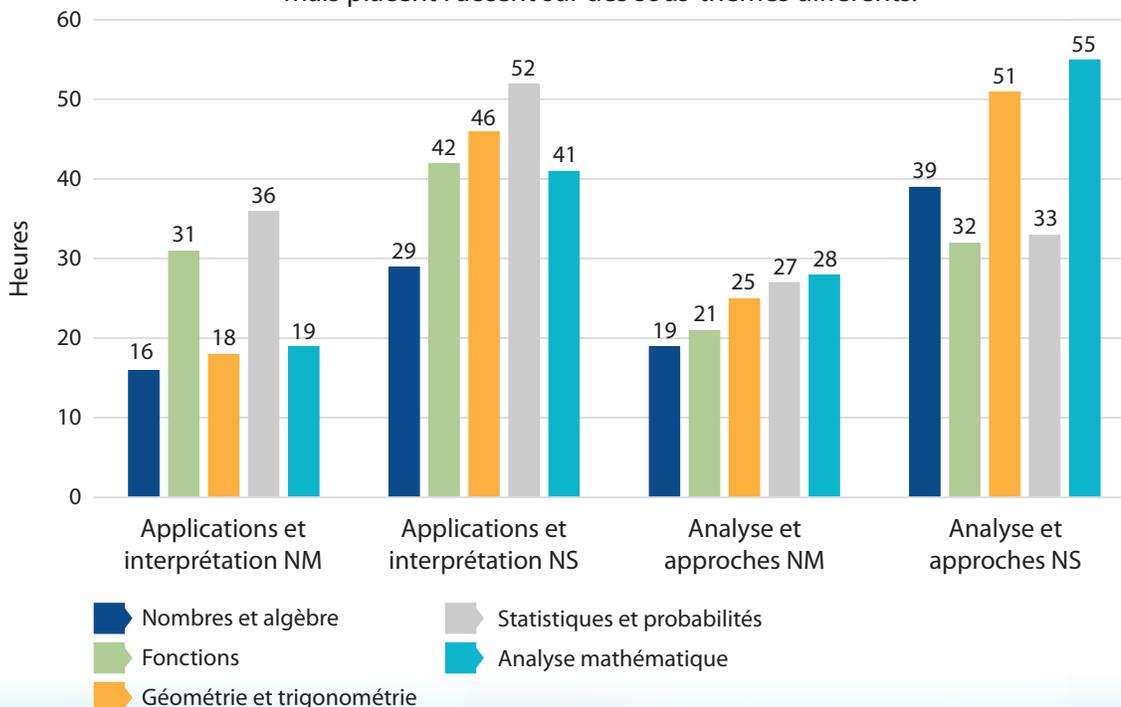
- Cours proposé à la fois au NM et NS
- Accent placé sur les méthodes algébriques
- Développement de solides compétences en raisonnement mathématique
- Résolution de problèmes mathématiques réels et abstraits
- Cours s'adressant aux élèves qui s'intéressent aux mathématiques, à l'ingénierie, aux sciences physiques et à certains domaines de l'économie

MATHÉMATIQUES : APPLICATIONS ET INTERPRÉTATION

- Cours proposé à la fois au NM et NS
- Accent placé sur la modélisation et les statistiques
- Développement de solides compétences en application des mathématiques au monde réel
- Résolution de problèmes mathématiques réels à l'aide de la technologie
- Cours s'adressant aux élèves qui s'intéressent aux sciences sociales, aux sciences naturelles, à la médecine, aux statistiques, au commerce, à l'ingénierie, à la psychologie, au design et à certains domaines de l'économie

Analyse des cours de mathématiques

Tous les cours de mathématiques couvrent les cinq mêmes thèmes, mais placent l'accent sur des sous-thèmes différents.



Voici quelques propositions sur l'organisation possible de vos cours

Année	Cours actuel	Recommandation 1	Recommandation 2	À considérer*
1	Études mathématiques NM 1 ^{RE} ANNÉE	Mathématiques : applications et interprétation NM 1 ^{RE} ANNÉE		Mathématiques : applications et interprétation NS 1 ^{RE} ANNÉE
2	Études mathématiques NM 2 ^E ANNÉE	Mathématiques : applications et interprétation NM 2 ^E ANNÉE		Mathématiques : applications et interprétation NS 2 ^E ANNÉE
1	Mathématiques NM 1 ^{RE} ANNÉE	Mathématiques : analyse et approches NM 1 ^{RE} ANNÉE		Mathématiques : applications et interprétation NS 1 ^{RE} ANNÉE
2	Mathématiques NM 2 ^E ANNÉE	Mathématiques : analyse et approches NM 2 ^E ANNÉE		Mathématiques : applications et interprétation NS 2 ^E ANNÉE
1	Algebra II	Mathématiques : applications et interprétation NM 1 ^{RE} ANNÉE		<i>Pour les élèves qui passent un examen d'Algebra II national, considérez l'ajout d'une ou de plusieurs unités non abordées dans le cours de l'IB.</i>
2	Études mathématiques NM (COURS D'UN AN)	Mathématiques : applications et interprétation NM 2 ^E ANNÉE		
1	Mathématiques NM	Mathématiques : applications et interprétation NS 1 ^{RE} ANNÉE	Mathématiques : applications et interprétation NM 1 ^{RE} ANNÉE	Mathématiques : analyse et approches NS 1 ^{RE} ANNÉE
2	Cours d'analyse mathématique du programme Advance Placement au niveau moyen (AP Calculus AB)	Mathématiques : applications et interprétation NS 2 ^E ANNÉE	Mathématiques : applications et interprétation NM 2 ^E ANNÉE	Mathématiques : analyse et approches NS 2 ^E ANNÉE
1	Études mathématiques NM 1 ^{RE} ANNÉE	Mathématiques : applications et interprétation NS 1 ^{RE} ANNÉE	Mathématiques : applications et interprétation NM 1 ^{RE} ANNÉE	<i>La recommandation 1 contient davantage d'analyse mathématique ainsi que tout le contenu d'un cours universitaire d'introduction aux statistiques.</i>
2	Cours de statistiques du programme Advanced Placement (AP Statistics) ou cours universitaire de statistiques pour des élèves du secondaire (College Co-enrolled statistics)	Mathématiques : applications et interprétation NS 2 ^E ANNÉE	Mathématiques : applications et interprétation NM 2 ^E ANNÉE	
1	Mathématiques NM	Mathématiques : applications et interprétation NS 1 ^{RE} ANNÉE		
2	Cours de statistiques du programme Advanced Placement (AP Statistics)	Mathématiques : applications et interprétation NS 2 ^E ANNÉE		

1	Études mathématiques NM	Mathématiques : applications et interprétation NM 1 ^{RE} ANNÉE	Mathématiques : analyse et approches NM 1 ^{RE} ANNÉE	Mathématiques : applications et interprétation NS 1 ^{RE} ANNÉE
2	Cours d'analyse mathématique du programme Advanced Placement (AP Calculus) ou cours universitaire d'analyse mathématique pour des élèves du secondaire (College Co-enrolled calculus)	Mathématiques : applications et interprétation NM 2 ^E ANNÉE	Mathématiques : analyse et approches NM 2 ^E ANNÉE	Mathématiques : applications et interprétation NS 2 ^E ANNÉE
1	Mathématiques NM	Mathématiques : analyse et approches NS 1 ^{RE} ANNÉE	Mathématiques : applications et interprétation NS 1 ^{RE} ANNÉE	
2	Cours d'analyse mathématique du programme Advance Placement au niveau supérieur (AP Calculus BC)	Mathématiques : analyse et approches NS 2 ^E ANNÉE	Mathématiques : applications et interprétation NS 2 ^E ANNÉE	
1	Mathématiques NS 1 ^{RE} ANNÉE	Mathématiques : analyse et approches NS 1 ^{RE} ANNÉE	Mathématiques : applications et interprétation NS 1 ^{RE} ANNÉE	
2	Mathématiques NS 2 ^E ANNÉE (ET/OU MATHÉMATIQUES COMPLÉMENTAIRES)	Mathématiques : analyse et approches NS 2 ^E ANNÉE	Mathématiques : applications et interprétation NS 2 ^E ANNÉE	

* Si vos élèves obtiennent régulièrement des notes élevées dans les cours actuels de mathématiques

Pour plus d'informations concernant les nouveaux cours de mathématiques du Programme du diplôme, veuillez consulter la page <https://www.ibo.org/fr/math>.