



POLYTECHNIQUE
MONTREAL

Informations et procédures

Registrariat

EXEMPTION DU COURS MTH1101 – CALCUL I

Vous pouvez obtenir une exemption au cours MTH1101 : 1) selon une entente avec certains cégeps (voir liste ci-dessous);
2) ou à la suite de la réussite d'un examen.

1) Pour obtenir une exemption selon une entente

Condition d'exemption	Avoir réussi dans l'un des cégeps ci-dessous le cours de « calcul III » avec une note minimale de 75 % :		
	Cégep	No du cours	Avoir réussi les cours à ...
	Ahuntsic	201-303-77	l'hiver 2001 ou après
		201-303-AH	l'hiver 2009 ou après
	André Grasset	201-JRB	l'hiver 2001 ou après
	Bois-de-Boulogne	201-BCE	l'automne 2000 ou après
	Édouard-Montpetit	201-CFF-04	l'hiver 2001 ou après
	Jean-de-Brébeuf	201-KFA	l'hiver 2001 ou après
	Lanaudière (Joliette)	201-DEA-04	l'hiver 2001 ou après
		201-303-JO	l'hiver 2011 ou après
	Lionel-Groulx	201-NEO-LG	l'hiver 2004 ou après
	Limoilou	201-DYE-06	l'hiver 2001 ou après
	Maisonneuve	201-EEE	l'hiver 2001 ou après (le cours réussi au trimestre d'été ne peut être reconnu)
	Marie-Victorin	201-ELB-05	l'hiver 2006
		201-421-MV	l'hiver 2007 au plus tard
	Montmorency	201-ESE	l'hiver 2001 ou après
		201-ESG	
	Outaouais	201-EYD-06	l'hiver 2001 ou après
	Régional de Lanaudière à l'Assomption	201-KVB-05	l'automne 2007 ou après
	Rimouski	201-FEG-05	l'hiver 2002 ou après
	Rosemont	201-196-RO	l'hiver 2006 ou après
	St-Hyacinthe	201-GCE-05	l'hiver 2002 ou après
	St-Jérôme	201-GJF-05	l'hiver 2001 ou après
Centre collégial de Mont-Laurier	201-GJF-05	l'hiver 2010 ou après	
St-Félicien	201-415-FE	l'hiver 2012 ou après	
Ste-Foy	201-FYA-04	l'hiver 2002 ou au plus tard à l'hiver 2003	
Shawinigan	201-GYA-05	l'hiver 2003 ou après	
	201-GYA-SW	l'hiver 2011 ou après	
Trois-Rivières	201-HKJ-06	l'hiver 2001 ou après	
Victoriaville	201-HXF-05	l'hiver 2001 ou après	
Vieux-Montréal	201-JAM-VM	l'automne 2002 ou après	
Comment obtenir l'exemption	<p>Par courriel à : registrariat@polymtl.ca</p> <p>Indiquez comme « sujet » : Exemption pour MTH1101</p> <p>N'oubliez pas les renseignements suivants : nom prénom matricule date de naissance le numéro et titre du cours réussi</p> <p>Le Registrariat vous confirmera l'obtention de votre exemption par courriel.</p>		
Date limite pour soumettre votre demande	<p>Le plus tôt possible, avant le début de votre premier trimestre d'inscription. Vous pourrez ainsi profiter d'un trimestre allégé et favoriser vos résultats académiques.</p> <p>Si toutefois votre choix de cours ne totalise plus le minimum requis de 12 crédits, présentez-vous au Registrariat pour obtenir des conseils et modifier votre choix de cours en conséquence.</p>		

2) Pour obtenir une exemption à la suite d'un examen

Condition d'exemption	Avoir réussi l'examen en vue de l'exemption du cours MTH1101 – Calcul I avec une note minimale de 75 %.
Clientèle visée	Les étudiants : - ne provenant pas de l'un des cégeps avec lesquels il y a une entente (voir liste au verso), - ou provenant d'un de ces cégeps, mais ne respectant pas les exigences.
Pour se préparer à l'examen	<p>Description du cours MTH1101 – Calcul I</p> <p>Suites infinies et séries. Séries entières. Approximations de Taylor. Analyse de l'erreur d'approximation par un polynôme. Nombres complexes. Fonctions de plusieurs variables. Courbes et surfaces de niveau. Limite et continuité. Dérivées de fonctions de plusieurs variables. Différentielle. Recherche des extrema avec ou sans contraintes. Méthode du gradient en optimisation. Multiplicateurs de Lagrange.</p> <p>Références</p> <p>➤ Ref. 1 : « Analyse Vol.1. Concepts et contextes. Fonctions d'une variable », Stewart J., De Boeck, 2001.</p> <p>➤ Ref. 2 : « Analyse Vol.2. Concepts et contextes. Fonctions de plusieurs variables », Stewart J., De Boeck, 2001.</p> <p>1. Suites infinies et séries : Ref. 1, Chapitre 8. 2. Définition formelle des limites et démonstrations : Ref. 1 ou 2, Annexes D et E. 3. Nombres complexes : Ref. 1 ou 2, Annexe H. 4. Les dérivées partielles : Ref. 2, Chapitre II. 5. Optimisation – extrema locaux et globaux – optimisation sans contraintes, méthode du gradient – optimisation sous contraintes, multiplicateurs de Lagrange et analyse de sensibilité.</p> <p>Le niveau de difficulté des questions sera identique à celui des exercices des références 1 et 2. L'examen portera sur toute la matière du cours. Il visera à vérifier la compréhension des concepts plutôt que la capacité à exécuter des calculs complexes.</p>
À noter	Aucune documentation n'est permise. L'usage de calculatrice n'est pas autorisé.
Date et heure de l'examen	Vendredi 6 janvier 2012 - de 14 h à 16 h 30 au local (B-315)
Frais d'administration	35 \$ (non remboursable)
Comment s'inscrire à l'examen	<p>Remplir le coupon d'inscription ci-dessous et le retourner au moins deux semaines avant l'examen.</p> <p>Par la poste au : Registrariat, École Polytechnique de Montréal CP 6079, succursale Centre-ville, Montréal, H3C 3A7</p> <p>Déposer au : Registrariat, local A-201 Heures d'ouverture : lundi, mardi, jeudi – 9 h à 16 h 30 mercredi – 10 h 30 à 16 h 30 vendredi – 9 h à 12 h, 13 h à 16 h 30</p> <p>✂ _____ ✂</p> <p>Je désire m'inscrire à l'examen en vue de l'exemption du cours MTH1101 – Calcul I Vous trouverez ci-joint mon chèque de 35 \$ à l'ordre de l'École Polytechnique.</p> <p>Nom : _____ Prénom : _____</p> <p>Matricule : _____ Date de naissance : _____</p> <p>Signature : _____</p>
Date limite d'inscription à l'examen	<p>Au plus tard, une semaine avant l'examen.</p> <p>Les résultats seront disponibles sur le site Web du Registrariat.</p> <p>Si vous réussissez l'examen, vous serez exempté du cours MTH1101, la note X sera alors portée à votre dossier et le cours MTH1101 sera retiré de votre horaire, le cas échéant.</p> <p>Si toutefois votre choix de cours ne totalise plus le minimum requis de 12 crédits, présentez-vous au Registrariat pour obtenir des conseils et modifier votre choix de cours en conséquence.</p>