



**Programme  
d'immersion  
française**

# **Mathématiques 9<sup>e</sup> à la 12<sup>e</sup> année**

Programme d'études :  
cadre des résultats d'apprentissage

---

***Mathématiques***  
*Programme d'immersion française*  
*9<sup>e</sup> à la 12<sup>e</sup> année*

Programme d'études :  
cadre des résultats d'apprentissage

**2009**

Division du Bureau de l'éducation française  
Éducation, Citoyenneté et Jeunesse Manitoba

---

Données de catalogage avant publication  
(Éducation, Citoyenneté et Jeunesse Manitoba)

Mathématiques, programme d'immersion française, 9<sup>e</sup> à la 12<sup>e</sup> année : programme d'études : cadre des résultats d'apprentissage

ISBN : 978-0-7711-4326-7

Titre populaire : Cadre des résultats d'apprentissage de mathématiques, programme d'immersion française, de la 9<sup>e</sup> à la 12<sup>e</sup> année

1. Mathématiques – Étude et enseignement (Secondaire) – Manitoba.

I. Manitoba. Division du Bureau de l'éducation française. II. Titre : Cadre des résultats d'apprentissage de mathématiques, programme d'immersion française, de la 9<sup>e</sup> à la 12<sup>e</sup> année.

510.71

Tous droits réservés. © 2009, la Couronne du chef du Manitoba représentée par le ministre de l'Éducation, de la Citoyenneté et de la Jeunesse du Manitoba, Division du Bureau de l'éducation française, 1181, avenue Portage, salle 509, Winnipeg (Manitoba) R3G 0T3 Canada  
Téléphone : 204 945-6916 ou 1 800 282-8069, poste 6916  
Télécopieur : 204 945-1625  
Courriel : bef@gov.mb.ca

Tous les efforts ont été faits pour respecter la *Loi sur les droits d'auteur* en indiquant l'origine des textes. Si, dans certains cas, des omissions ou des erreurs se sont produites, prière d'en aviser Éducation, Citoyenneté et Jeunesse Manitoba pour qu'elles soient rectifiées dans une prochaine version.

Par la présente, Éducation, Citoyenneté et Jeunesse Manitoba autorise la reproduction de ce document ou de certains extraits à des fins éducatives et non lucratives.

Pour toute question relative au présent document, prière de contacter la Division du Bureau de l'éducation française aux coordonnées indiquées ci-dessus.

Dans le présent document, les mots de genre masculin appliqués aux personnes désignent les hommes et les femmes; ces termes sont utilisés sans aucune discrimination et uniquement dans le but d'alléger le texte.

## REMERCIEMENTS

Le document *Mathématiques, Programme d'immersion française, 9<sup>e</sup> à la 12<sup>e</sup> année : Programme d'études : cadre des résultats d'apprentissage* s'appuie sur le *Cadre commun des programmes d'études de mathématiques, M-9 et 10-12*, élaboré dans le cadre du protocole de l'Ouest et du Nord canadiens par les quatre provinces de l'Ouest et les trois territoires canadiens. La division du Bureau de l'éducation française d'Éducation, Citoyenneté et Jeunesse Manitoba tient à remercier toutes les personnes qui ont participé à l'élaboration et à la mise au point de ce document, et plus particulièrement :

Nicole Allain Fox	Conseillère pédagogique	Division du Bureau de l'éducation française
Julie Bacon-Papineau	Enseignante	Collège Lorette Collegiate Division scolaire Rivière Seine
Paule Buors	Conseillère pédagogique	Division du Bureau de l'éducation française
Danielle Bérard	Opératrice de traitement de texte	Division du Bureau de l'éducation française
Carole Bilyk	Conseillère pédagogique	Instruction, Curriculum and Assessment Branch
Diane Lavergne	Enseignante	Collège Pierre-Elliott-Trudeau Division scolaire River East Transcona
Gilbert Le Néal (jusqu'en juin 2008)	Conseiller pédagogique	Division du Bureau de l'éducation française
Philippe Leclercq	Conseiller pédagogique	Division du Bureau de l'éducation française
François Lentz (jusqu'en sept. 2008)	Conseiller pédagogique	Division du Bureau de l'éducation française
Kathleen Rummerfield	Opératrice de traitement de texte	Division du Bureau de l'éducation française
Nicole Saint-Vincent	Enseignante	Centre scolaire Léo-Rémillard Division scolaire franco-manitobaine
Marie Strong	Opératrice de traitement de texte	Division du Bureau de l'éducation française
Gilles Vermette	Enseignant	Collège Jeanne-Sauvé Division scolaire Louis-Riel
Richard Verrier	Enseignant	École Pointe-des-Chênes Division scolaire franco-manitobaine