



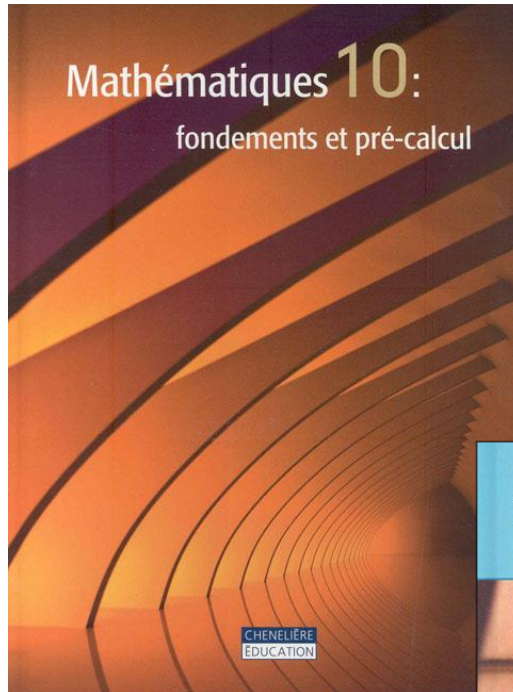
# **JOURNÉE MATHÉMATIQUES 10-20-30**

LE 21 SEPTEMBRE 2012  
CONSORTIUM PROVINCIAL FRANCOPHONE





## Ressources de base – 10<sup>e</sup> année



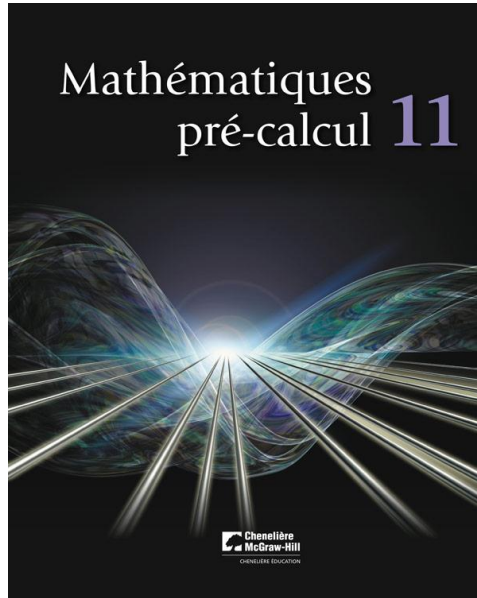
Mathématiques 10C



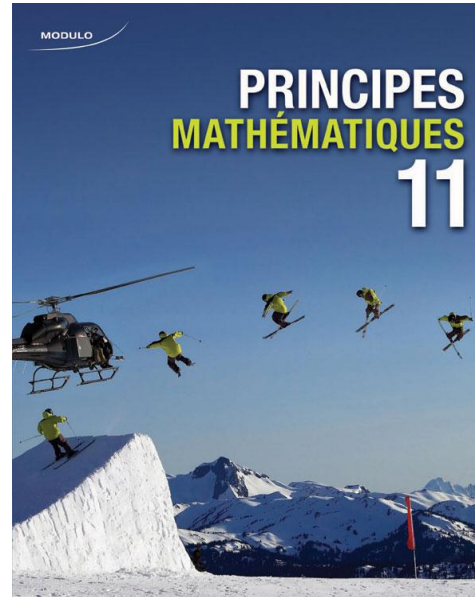
Mathématiques 10-3



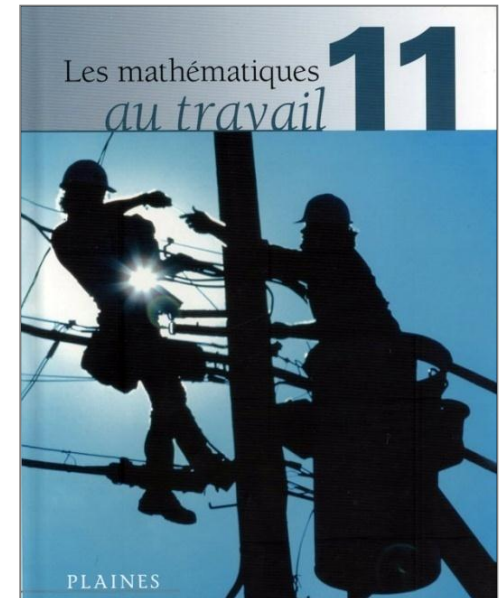
## Ressources de base – 11<sup>e</sup> année



Mathématiques 20-1



Mathématiques 20-2

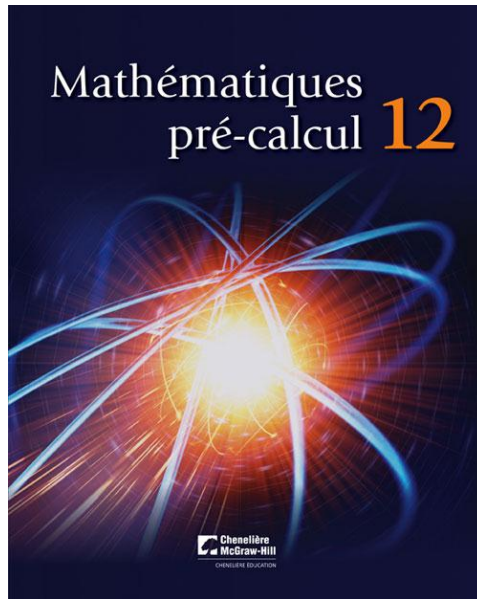


Mathématiques 20-3

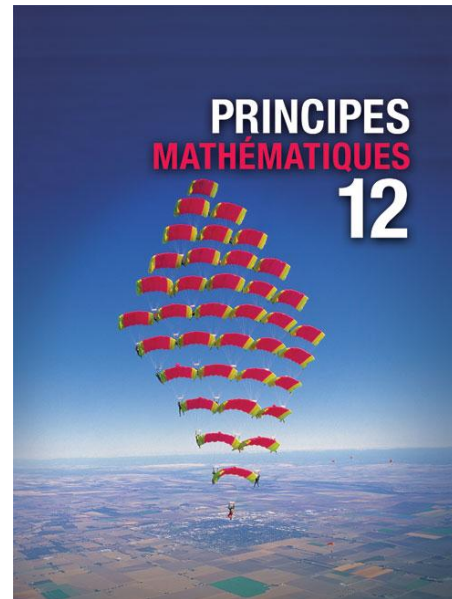




## Ressources de base – 12<sup>e</sup> année



Mathématiques 30-1



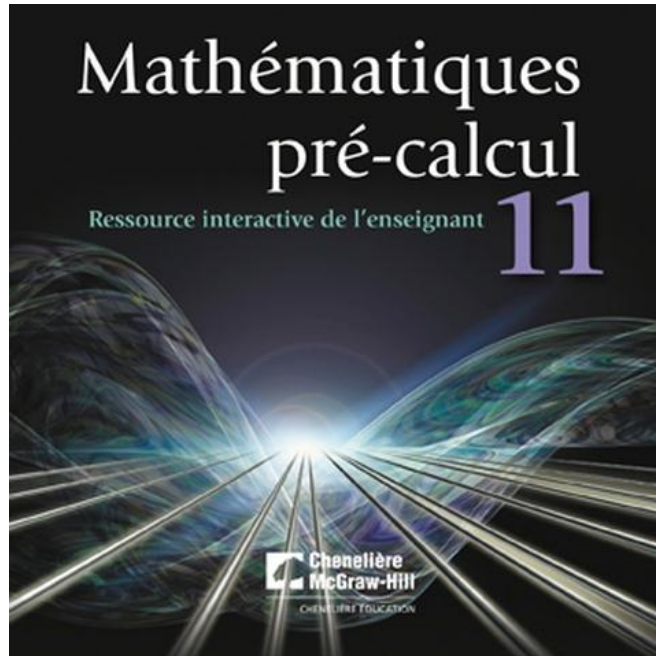
Mathématiques 30-2



Mathématiques 30-3

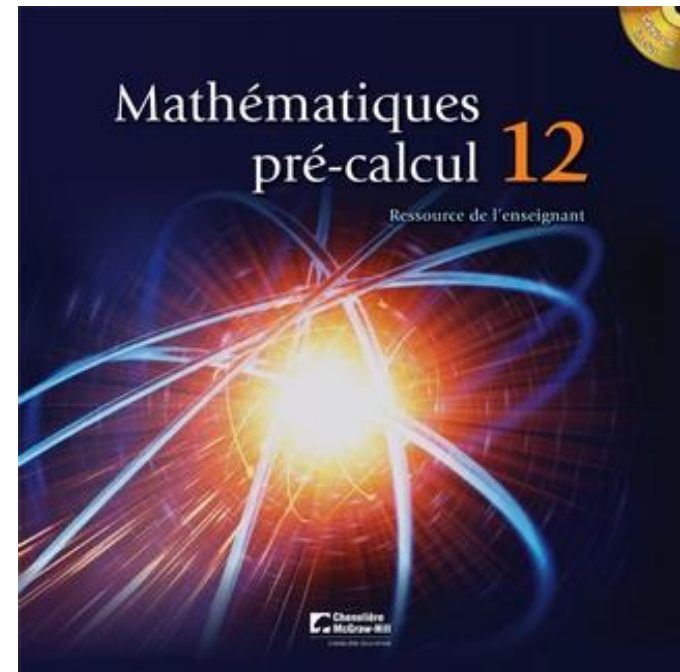


# Ressources digitales interactives de base – 11<sup>e</sup> et 12<sup>e</sup> année



Mathématiques 20-1

Mathématiques 30-1





Alberta Education

Nom d'utilisateur  Mot de passe  [Ouvrir une session](#) | [Obtenir un compte](#) | [A propos des comptes](#)

↑ ↑ A A

Accueil LearnAlberta.ca Recherche de ressources Programmes d'études Centre de référence en ligne Outil T4T Ma médiathèque

### Rechercher des ressources

--- Choisir une matière ---

--- Choisir une année ---

Entrer un mot-clé (facultatif)

**Rechercher**

[Plus d'options de recherche](#)

**Nouveau!** Rechercher des ressources par [programme d'études](#).

### Ma médiathèque - Nouvelle fonction à l'intention des enseignants albertains.

cliquez pour visionner

**Vous voulez créer votre propre médiathèque?**  
[Inscrivez-vous](#) pour activer votre compte.

**Vous avez déjà créé votre médiathèque?**  
[Ouvrez une session](#) pour accéder à votre compte personnel.

**Nouvelles ressources** | **Ressources les plus consultées**

### Nouvelles ressources

Afficher :

1 - 10 de 10 ressource(s) ajoutée(s) au cours des 30 derniers jours :

Ressource	Matière	Année	Format de média
<a href="#">Mathematics 30-3 Learn Everyware - Student</a>	Mathématiques	12	Web
<a href="#">Equilibrium and Concentration</a>	Sciences	12	Web

**nouvelle** Depuis janvier 2009, les documents produits en français par Alberta Education pour ce site utilisent la

**Vous devez obtenir le nom d'utilisateur et le mot de passe de votre autorité scolaire pour avoir accès à toutes les ressources.**

### Rechercher des ressources

Mathématiques

--- Choisir une année ---

Entrer un mot-clé (facultatif)

**Rechercher**

[Plus d'options de recherche](#)

**Nouveau!** Rechercher des ressources par [programme d'études](#).

**Vous pouvez faire  
une recherche simple  
ou  
une recherche plus précise.**

### Préciser la recherche

Matière Masquer ▲

<input type="checkbox"/> Langues et cultures autochtones (140)	<input type="checkbox"/> French Language Arts - Immersion (67)
<input type="checkbox"/> Carrière et vie (170)	<input type="checkbox"/> Santé et préparation pour la vie (181)
<input type="checkbox"/> Études professionnelles et technologiques (324)	<input type="checkbox"/> Langues internationales (366)
<input type="checkbox"/> English as a Second Language - ESL (1)	<input type="checkbox"/> Connaissances et employabilité (502)
<input type="checkbox"/> English Language Arts (128)	<input checked="" type="checkbox"/> <b>Mathématiques (2331)</b>
<input type="checkbox"/> Beaux-arts (40)	<input type="checkbox"/> Éducation physique (2)
<input type="checkbox"/> Français langue première (74)	<input type="checkbox"/> Sciences (2815)
<input type="checkbox"/> Français langue seconde - FSL (131)	<input type="checkbox"/> Études sociales (1959)

Année Masquer ▲

<input type="checkbox"/> Maternelle (357)	<input type="checkbox"/> 5 <sup>e</sup> année (1404)	<input type="checkbox"/> 9 <sup>e</sup> année (1590)
<input type="checkbox"/> 1 <sup>re</sup> année (824)	<input type="checkbox"/> 6 <sup>e</sup> année (1086)	<input checked="" type="checkbox"/> <b>10<sup>e</sup> année (1431)</b>
<input type="checkbox"/> 2 <sup>e</sup> année (638)	<input type="checkbox"/> 7 <sup>e</sup> année (1378)	<input checked="" type="checkbox"/> <b>11<sup>e</sup> année (1828)</b>
<input type="checkbox"/> 3 <sup>e</sup> année (764)	<input type="checkbox"/> 8 <sup>e</sup> année (1458)	<input checked="" type="checkbox"/> <b>12<sup>e</sup> année (1880)</b>
<input type="checkbox"/> 4 <sup>e</sup> année (1458)		

Public cible Afficher ▼

Langue de la ressource Afficher ▼

Format de média Afficher ▼

Type de ressource d'apprentissage Masquer ▲

<input type="checkbox"/> Évaluation (115)	<input checked="" type="checkbox"/> <b>Plan de leçon (854)</b>
<input type="checkbox"/> Cours (187)	<input type="checkbox"/> Carte géographique (23)
<input type="checkbox"/> Démonstration (103)	<input type="checkbox"/> Matériel de référence (1132)
<input type="checkbox"/> Expérience (148)	<input type="checkbox"/> Simulation (574)
<input type="checkbox"/> Jeu (92)	<input type="checkbox"/> Matériel d'appui (436)



## Programmes d'études

### 1. Choisir une langue

Choisissez la langue dans laquelle vous désirez consulter les documents du programme d'études :

Anglais  Français

### 2. Sélectionner un programme d'études

#### Programmes obligatoires

Mathématiques

#### Programmes facultatifs

Sélectionner un programme...

### Mathématiques

Mathématiques M - 9 (2007)

Mathématiques (C et E) 8 - 9 (2007)

Mathématiques (appliquées) 30 (2002)

Mathématiques (pures) 30 (2002)

Mathématiques 31 (1995)

Mathématiques (C et E) 10-4, 20-4 (2007)

Mathématiques 10e année - 12e année (2008)

**Vous pouvez aussi faire  
une recherche par  
programme d'études.**





Retour à la sélection du programme d'études

## Mathématiques 10e année - 12e année (2008)

© Alberta Education, Canada

Afficher : Toutes les ressources



Ressources pour  
élèves



Ressources pour  
enseignants

Table des matières Masquer

Programme d'études

Philosophie et raison d'être Afficher

Résultats d'apprentissage Masquer

10C (2010)

→ Mesure (10C)

→ Algèbre et nombre (10C)

→ Relations et fonctions (10C)

20-1 (2011)

30-1 (2012)

20-2 (2011)

30-2 (2012)

10-3 (2010)

20-3 (2011)

### 10C Mesure (10C)

Résultat d'apprentissage général: Développer le sens spatial et le raisonnement proportionnel.

#### Résultat d'apprentissage spécifique 1

Résoudre des problèmes comportant la mesure linéaire à l'aide :

- d'unités de mesure des systèmes international (SI) et impérial;
- de stratégies d'estimation;
- de stratégies de mesure.



[Calcul mental et estimation](#) | [Résolution de problèmes](#) | [Visualisation](#)

Indicateurs de rendement

Afficher



- ▶ 9 plans de leçon pour Mathématiques 10C
- ▶ 1 plan de leçon pour Mathématiques 30-1 et 30-2
- ▶ d'autres ressources à venir

### Plan de leçon

Police :  T  T  T

## Les exposants rationnels

 [Télécharger la version imprimable](#)

**Résultat(s) d'apprentissage :** ▶ Mathématiques 10C, Algèbre et nombre, [n° 3](#)

**Description :** En s'appuyant sur les connaissances qu'ont les élèves des régularités et des exposants positifs, cette activité leur permet de comprendre le sens des exposants négatifs et celui de l'exposant 0.

### Activité

#### Avant :

1. Amorcez une discussion sur les exposants et les lois des exposants qu'ils ont étudiés en 9<sup>e</sup> année.

#### Matériel

- Photocopies de la fiche reproductible : « [Les exposants rationnels](#) ».

# Site Web de mathématiques

[www.education.alberta.ca/mathFr](http://www.education.alberta.ca/mathFr)



## ▶ Vidéos

- Série : Mathématiques (4 vidéos)
- Série : 7 processus mathématiques (7 vidéos)

## ▶ Programmes d'études

## ▶ Ressources autorisées

## ▶ Ressources d'appui

- Présentation PowerPoint sur le programme de 10<sup>e</sup> à 12<sup>e</sup> année
- Résultats d'apprentissage et normes d'évaluation
- Lexique (français–anglais et anglais–français)
- Ressource *Les verbes employés dans les résultats d'apprentissage en mathématiques et les attentes associées*
- Liens – Documents ayant trait aux examens en vue du diplôme

## ▶ Foire aux questions

## ▶ Fiches d'information et liens utiles

- Série : Quoi de 9? (7 fiches d'information)
- Série : 7 processus mathématiques (7 fiches d'information)
- Lien à ALIS (Alberta Learning Information Service)
- Lien à TRADESECRETS (Alberta Apprenticeship and Industry Training)

# Autres sources de ressources



## Alberta Assessment Consortium

<http://www.aac.ab.ca/>

## Banque de ressources éducatives du Canada (BREC)

<https://brec.desire2learn.com/>

→ Vous devez obtenir un nom d'utilisateur et un mot de passe de votre autorité scolaire.

## Quest A+

<https://questaplus.alberta.ca/>





## **Diane Stobbe**

Chef d'équipe, Mathématiques  
Direction de l'éducation française  
French and International Education Services Sector  
Téléphone : 780-427-7489  
[Diane.Stobbe@gov.ab.ca](mailto:Diane.Stobbe@gov.ab.ca)

## **Oscar Ngoie-Kadila**

Administrateur, Mathématiques  
Direction de l'éducation française  
French and International Education Services Sector  
Téléphone : 780-643-1789  
[Oscar.NgoieKadila@gov.ab.ca](mailto:Oscar.NgoieKadila@gov.ab.ca)