

## Les mathématiques au travail 10

Le programme Mathématiques pour les métiers et le milieu de travail a été conçu pour les élèves qui voudraient poursuivre des études secondaires ou postsecondaires afin d'occuper un métier ou une profession certifiée ou pour ceux qui voudraient entrer directement sur le marché du travail. Ainsi, *Les mathématiques au travail 10* conduit aux résultats d'apprentissage du programme par l'intermédiaire de projets, d'activités et de problèmes qui se déroulent dans des contextes concrets, ce qui permet aux élèves de faire des liens entre les mathématiques de niveau secondaire et le milieu de travail.

La ressource de l'élève et la ressource de l'enseignant adhèrent à la philosophie du Cadre commun des programmes d'études de mathématiques 10-12, et les aspects suivants de l'apprentissage des mathématiques y sont intégrés :

- communications;
- liens;
- calcul mental et estimation;
- résolution de problèmes;
- raisonnement;
- outils technologiques;
- visualisation;
- pensée critique;
- considérations culturelles;
- adaptation de l'enseignement en fonction des divers besoins des élèves.



Chaque chapitre comporte les sections suivantes.

**Introduction au chapitre :** décrit l'ensemble des thèmes et des tâches mathématiques qui seront abordés.

**Projet du chapitre :** lié au thème du chapitre, il permet de mettre en pratique les compétences mathématiques dans un contexte concret.

**Les mathématiques au travail :** chaque section du chapitre commence avec le profil d'une ou d'un travailleur canadien mettant en relief l'importance des mathématiques dans le milieu professionnel et le type de connaissances utilisées.

**Explore les mathématiques :** une brève leçon qui présente les principaux concepts de la section et établit des liens entre ces concepts et des exemples concrets.

**Discussion des idées :** portant sur l'un des aspects de la section, effectuées en binôme ou par petits groupes, elles favorisent l'échange et l'approfondissement des questions.

**Activités :** plusieurs activités pratiques permettent d'appliquer, en groupe, dans des situations réelles, les notions apprises.

**Construis tes habiletés :** un ensemble de problèmes à résoudre qui permettent d'appliquer les concepts mathématiques appris.

**Résous le problème :** chaque chapitre contient également un jeu ou un problème amusant. Liés aux applications des concepts abordés dans les milieux de travail ou à l'analyse de la pensée mathématiques, ils demandent aux élèves d'élaborer une stratégie personnelle pour les résoudre.

**Les racines des mathématiques :** traite d'un sujet portant sur l'histoire des mathématiques qui est en lien avec le contenu du chapitre.

**Définitions :** Les principaux termes mathématiques sont définis ou expliqués dans les marges latérales et se retrouvent dans un glossaire à la fin du manuel.

**Calcul mental et estimation** Les problèmes de cette section font appel à des calculs mentaux ou des estimations.

**Réflexions sur l'apprentissage et mise en pratique des nouvelles habiletés :** Le chapitre se termine par un résumé schématique des principales réalisations de l'élève sur lesquelles il peut réfléchir. Une série de problèmes lui permet de mettre en pratique les nouvelles habiletés acquises.

**Corrigé :** Un corrigé contenant les réponses des problèmes de la ressource se trouve à la fin du manuel.



Manuel de l'élève : 8 ½" × 11", broché, couverture rigide, 368 pages couleurs.

Manuel de l'enseignant : 8 ½" × 11", broché, couverture souple, 480 pages.

	<b>Les mathématiques au travail 10</b>	<b>ISBN</b>	<b>Prix</b>
ISBN 978-2-89611-058-2  9 782896 110582	Ressource de l'élève • manuel	978-2-89611-058-2	68,40 \$
ISBN 978-2-89611-060-5  9 782896 110605	Ressource de l'élève • CD-ROM version PDF seulement	978-2-89611-060-5	42,45 \$
ISBN 978-2-89611-061-2  9 782896 110612	Ressource de l'élève • manuel et CD-ROM version PDF	978-2-89611-061-2	81,75 \$
ISBN 978-2-89611-059-9  9 782896 110599	Ressource de l'enseignant • manuel	978-2-89611-059-9	157,85 \$
ISBN 978-2-89611-063-6  9 782896 110636	Ressource de l'enseignant • CD-ROM version PDF seulement	978-2-89611-063-6	106,15 \$
ISBN 978-2-89611-062-9  9 782896 110629	Ressource de l'enseignant • manuel et CD-ROM version PDF	978-2-89611-062-9	171,95 \$