

Le parcours A

Ce parcours est destiné aux élèves qui désirent poursuivre des études postsecondaires (universitaires ou collégiales où une connaissance plus générale des mathématiques est exigée) ou accéder directement au marché du travail. Dans le cadre de ce parcours, les élèves auront l'occasion de découvrir les mathématiques sous un œil différent alors qu'ils exploreront diverses applications des mathématiques au quotidien. Avec une approche plus pragmatique et centrée sur la résolution de problèmes, ce parcours mathématique permettra à l'élève de (d') :

Toutes les mathématiques exigent l'habileté à résoudre des problèmes, les types de problèmes et les procédures nécessaires à leur résolution varient selon la nature du problème.

- analyser des situations de la vie courante;
- apprécier la place qu'occupent les mathématiques dans son quotidien;
- interpréter des données statistiques;
- comparer des situations, porter un jugement critique et prendre des décisions éclairées;
- devenir un citoyen autonome, éveillé et engagé;
- collaborer à la réalisation de projets;
- développer son raisonnement mathématique par le biais de jeux;
- gérer ses finances personnelles;
- développer son esprit d'entreprise.

Les principaux thèmes touchant tous les domaines mathématiques qui seront abordés dans ce parcours sont :

- les finances;
- les études statistiques puis le traitement et l'analyse de données;
- la probabilité d'événements dépendants et indépendants;
- les situations faisant intervenir des fonctions affines ou par parties;
- les liens entre les unités de mesure du système international (SI) et du système impérial;
- les applications du théorème de Pythagore et de la trigonométrie;
- l'aire et le volume de figures planes et de solides;
- l'optimisation de situations concrètes par des systèmes d'équations et d'inéquations;
- le raisonnement logique et spatial via des jeux mathématiques;
- l'utilité des graphes dans des situations diverses.