

Le parcours B

Ce parcours est destiné aux élèves qui désirent poursuivre des études postsecondaires (universitaires ou collégiales) où une connaissance plus technique des mathématiques est requise. Avec une approche plus systématique et centrée sur la résolution de problèmes, ce parcours mathématique permettra aux élèves de (d') :

Ce que j'aime des mathématiques est de pouvoir appliquer des méthodes et utiliser des formules afin de voir concrètement le résultat de ma résolution de problème.

- recourir à divers modèles mathématiques et interpréter des résultats;
- résoudre des problèmes en recourant à des formules mathématiques;
- réfléchir, observer, découvrir et expérimenter;
- se familiariser avec divers instruments et exploiter différentes technologies;
- explorer des situations qui combinent à l'occasion le travail manuel et intellectuel;
- lier davantage la théorie mathématique à des situations concrètes;
- repérer des erreurs et des anomalies, apporter des correctifs ou émettre des recommandations.

Les principaux thèmes qui seront abordés dans ce parcours sont :

- Les finances
- Les suites et les séries
- L'optimisation
- La géométrie analytique
- La trigonométrie
- Les relations métriques
- L'aire totale et le volume
- Le système international (SI) et le système impérial
- Les modèles mathématiques
- L'étude de diverses fonctions
- L'analyse de modèles mathématiques
- Les applications en lien avec la géométrie
- Les vecteurs
- Les instruments de mesure et leurs limites
- La probabilité et l'espérance mathématique