

Mathématiques

Les trois cours suivants sont obligatoires pour les étudiants du profil « Administration et monde des affaires » puisqu'ils sont préalables à la poursuite d'études universitaires dans les domaines de l'administration et de la gestion.

Calcul 1 et calcul 2

Depuis la session d'hiver 2013, ces cours ont été totalement remaniés et conçus sur mesure pour répondre aux besoins des élèves intéressés par l'administration et la gestion. Grâce à une approche unique, les élèves du Collège André-Grasset ont accès à des cours plus accessibles et plus pertinents qui regorgeant d'applications en économie, en finance, en démographie, en sociologie et en psychologie.

L'étude d'applications telles le coût marginal, le profit maximal, la capitalisation d'intérêt, les annuités de placement et de remboursement, la stabilité dynamique d'un prix et le surplus des consommateurs et des producteurs, en plus de donner du sens au calcul différentiel et intégral en l'ancrant dans le quotidien, fournit une préparation incomparable pour l'université.

Algèbre linéaire et géométrie vectorielle

Ce cours de dernière session complète la formation mathématique requise pour poursuivre des études universitaires en administration et en gestion. Ce cours est l'occasion de rencontrer de nouveaux objets mathématiques : les matrices et les vecteurs, dont l'étude permet entre autres de résoudre des systèmes d'équations linéaires et de résoudre des problèmes concrets d'optimisation.

Méthodes quantitatives avancées

Ce cours de dernière session est offert de façon **optionnelle** aux élèves de sciences humaines. Préalable à la poursuite d'études universitaires en psychologie, notamment, il complète le cours de méthodes quantitatives grâce à l'analyse combinatoire, les lois de probabilité et l'inférence statistique.

Mesures d'aide à la réussite

Tout au long de leur cheminement mathématique, des mesures d'aide à la réussite sont offertes aux élèves de sciences humaines au Collège André-Grasset. En voici un survol.

- Les mesures d'aide **MQT-911, 103-911 et 203-911** grâce auxquelles les étudiants éprouvant des difficultés dans les cours de méthodes quantitatives, calcul 1 et calcul 2 bénéficient de 2 heures supplémentaires par semaine avec un enseignant.
- La grande disponibilité des enseignants qui prévoient notamment un minimum de 8 heures par semaine à leur horaire pour répondre aux questions des élèves.
- Le tutorat par les pairs.