

Mathématiques

6 + 1 heures/semaine

Ce cours s'articule autour de cinq grands thèmes : analyse, géométrie, algèbre, trigonométrie et statistiques ; eux-mêmes organisés en unités d'acquis d'apprentissage (UAA) et subdivisés en chapitres.

Les principales différences entre le cours de base (4 heures) et d'option (6 +1 heures) sont les contenus et la manière de travailler. Dans le cadre du cours de base, il est question d'appliquer les théories tout en étant rigoureux. Dans le cours d'option, nous privilégierons le raisonnement et les démonstrations. Les matières y sont plus développées et l'accent est mis sur les justifications. Des prises de notes ne sont pas à exclure, tant au cours que lors d'éventuelles rencontres.

L'objectif est de développer chez l'élève une formation mathématique rigoureuse par la maîtrise de connaissances et l'apprentissage de compétences (telles que démontrer, conjecturer, argumenter...). Tout au long de son parcours, l'élève apprendra à acquérir une habileté procédurale et à mobiliser ses acquis en vue de la résolution de problèmes. L'élève est amené à devenir acteur de son épanouissement mathématique.

Cette option est donnée selon une grille horaire de 7 heures par semaine, laquelle correspond à 6 heures de cours effectives et 1 heure d'activité complémentaire (AC). Cette dernière comprend des exercices supplémentaires, des compléments ou des projets.

Ce cours est destiné aux férus de mathématiques, à celles et ceux qui envisagent des études à caractère scientifique ou économique, voire simplement aux curieux qui n'ont pas peur de travailler et qui souhaitent affiner leur esprit critique.