

LA SPECIALITE MATHEMATIQUES EN TERMINALE S

La spécialité de mathématiques s'adresse à des élèves qui ont une certaine aisance en mathématiques et un goût prononcé pour la matière.

Le contenu du cours est indépendant de celui enseigné dans l'enseignement spécifique même s'il y a parfois quelques points particuliers communs. Il s'articule autour de deux grands axes :

- l'arithmétique qui étudie les propriétés concernant les nombres entiers ;
- le calcul matriciel qui concerne l'utilisation de tableaux à plusieurs lignes et plusieurs colonnes.

L'arithmétique et le calcul matriciel sont exploités pour résoudre des problèmes spécifiques et en particulier en cryptographie (art de crypter des messages) et en théorie des graphes (un graphe est constitué de « points » appelés sommets et de « traits » reliant certains de ces sommets appelés des arêtes).

La spécialité de mathématiques s'adresse donc à des élèves que la culture mathématique intéresse. Elle les prépare aux études supérieures, en particulier aux classes préparatoires, en apportant des connaissances approfondies et en leur permettant de consolider leurs méthodes de travail, de renforcer la rigueur du raisonnement et de la rédaction.