

ENSEIGNEMENT OPTIONNEL (TERMINALE GÉNÉRALE)

MATHÉMATIQUES EXPERTES

Cet enseignement optionnel n'est autorisé que pour les élèves suivant l'enseignement de spécialité mathématiques en classe de Terminale !

Programme

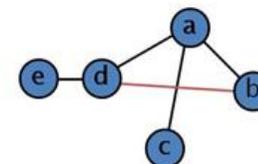
- * Étude des nombres complexes, d'un point de vue algébrique et géométrique (applications en trigonométrie et étude d'équations polynomiales) ;
- * arithmétique : étude des nombres entiers (cas particulier des nombres premiers ; quelques applications importantes, notamment en cryptographie) ;
- * graphes et matrices (résolution de systèmes linéaires).

Objectifs

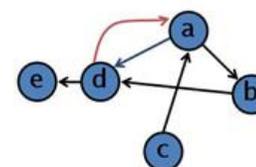
- * Consolider les acquis et raisonnements travaillés en enseignement de spécialité, et aborder de manière approfondie d'autres champs d'études des mathématiques ;
- * préparer aux études supérieures, notamment aux formations dans lesquelles les mathématiques occupent une place prépondérante.

Compétences

Chercher, modéliser, raisonner, calculer, représenter et communiquer sont les six compétences mathématiques à travailler à travers la résolution régulière de problèmes divers.



	a	b	c	d	e
a	0	1	1	1	0
b	1	0	0	1	0
c	1	0	0	0	0
d	1	1	0	0	1
e	0	0	0	1	0



	a	b	c	d	e
a	0	1	0	1	0
b	0	0	0	1	0
c	1	0	0	0	0
d	1	0	0	0	1
e	0	0	0	0	0

À RETENIR

- * 3 heures par semaine ;
- * évaluation en contrôle continu pour le baccalauréat avec un coefficient de 2 !