

RES304 Mathématiques 3 (RES304_SGM)



En bref

- > **Langues d'enseignement:** Français
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui

Présentation

Description

Les Nombres Complexes

- Forme algébrique, trigonométrique, exponentielle
- Représentation géométrique et plan complexe
- Règles de calcul (addition, produit, quotient)
- Formules d'Euler
- Application : l'équation du second degré à coefficients réels dans \mathbb{C}

Calcul matriciel

- Définition, exemple, vocabulaire
- Égalité de deux matrices, somme, produit par un réel
- Produit de deux matrices, transposée d'une matrice
- Matrices carrées : déterminant (d'ordre 2 et 3)
- Matrices particulières : identité, nulle, triangulaire, diagonale, symétrique
- Inversion d'une matrice carrée

Heures d'enseignement

CM	Cours Magistral	10,5h
TD	Travaux Dirigés	8,75h

Compétences visées

- Développer un produit de la conception à la réalisation
- Élaborer des matériaux
- Eco-concevoir : du matériau au produit
- Mettre en forme les matériaux
- Caractériser des matériaux et des produits

Compétences acquises

Macro-compétence

Micro-compétences

Infos pratiques

Lieux

- Le Bourget-du-Lac (73)

Campus

- Le Bourget-du-Lac / campus Savoie Technolac