



Présentation

Code interne : JPBI-COMPL

Description

Introduction aux nombres complexes

Forme algébrique, partie réelle, imaginaire, module, conjugué, inégalité triangulaire

Somme, produit et inverse

Calculs, Equation du 2nd degré à coefficients complexes

Représentation dans le plan, affixe d'un point

Travail avec la multiplication par le conjugué en cas de fraction de deux polynômes pour avoir la forme algébrique du quotient, Forme exponentielle, lien avec la géométrie (module, argument)

Euler et Moivre, utilisation des complexes pour linéariser $\cos^n(x)$, $\sin^n(x)$ et pour l'expression de $\cos(px)$, $\sin(px)$ à l'aide de puissances

Racines n-ième avec cas particulier des racines carrées

Heures d'enseignement

CM	Cours Magistraux	6,67h
TD	Travaux Dirigés	14,67h
TDM	Travaux Dirigés sur Machine	1,5h

Modalités de contrôle des connaissances

LA PREPA DES INP

Évaluation initiale / Session principale

Type d'évaluation	Nature de l'évaluation	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'évaluation	Note éliminatoire de l'évaluation	Remarques
Contrôle Continu Intégral	Devoir surveillé			1		

Infos pratiques

Contacts

Intervenant

Coralie Eyraud-Dubois

✉ Coralie.Dubois@bordeaux-inp.fr

Intervenant

Pierre Lezowski

✉ Pierre.Lezowski@bordeaux-inp.fr