

Nombres complexes



Présentation

Code interne : JP1COMPL

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 le 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

Modalités de contrôle des connaissances

Évaluation initiale / Session principale - Épreuves

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

Contacts

Coralie Eyraud-Dubois

✉ Coralie.Dubois@bordeaux-inp.fr