

UVSQ

université PARIS-SA

CONSOLIDATION EN MATHÉMATIQUES (LSMA101N)

Objectifs

LA consolidation des connaissances en mathématique

Contenu

» Nombres complexes : l'ensemble \mathbb{C} et sa structure, forme algébrique d'un

nombre complexe, partie réelle et partie imaginaire d'un nombre complexe, conjugué, interprétation géométrique de \mathbb{C} , forme trigonométrique d'un nombre complexe, module,

argument, l'ensemble des complexes de module formule de Moivre, forme exponentielle d'un nombre complexe, racines n-ièmes d'un nombre complexe, résolution de $az^2 + bz + c = 0$.

» Anneau des polynômes sur un corps : définition d'un polynôme formel sur un corps K , degré, polynôme unitaire, somme et produit de polynômes, divisibilité, polynômes associés, division euclidienne, fonctions polynôme, racine d'un polynôme, racine d'ordre k , polynômes irréductibles.