

121 : Nombres premiers, Applications

Dev: - Cyclicité de $(\mathbb{Z}/n\mathbb{Z})^\times$
- Galois inverse

Plan I Première approche

DF, th d'Euclide, décomp, pgcd ppcm

II Répartition d'après Fadiou

th des NP, premiers, Mair, Tchebychev, Legendre, Bertrand

III Test de primalité

Wilson, Eudoxosène, Korselt

IV Applications

- Arithmétique (Fermat chinois, dev 1)
- Analyse complexe (produit d'Euler)
- th des groupes (Sylow).
- Facteur de polynômes (Eisenstein + dev 2).
- Corps finis.

Ref Rombaldi