

Cours approfondissement

- Récurrence forte
- Trigonométrie (cours d'approfondissement)
- Fonctions trigonométriques réciproques (fonctions Arccosinus, Arcsinus, Arctangente)
- Fonctions cosinus hyperbolique, sinus hyperbolique et tangente hyperbolique ainsi que leurs réciproques
- Les ensembles
- Les relations
- Fonctions indicatrices
- Applications injectives, surjectives, bijectives
- Produit vectoriel
- Sommations doubles
- Intégrales doubles
- Formule du binôme de Newton
- Équations fonctionnelles
- Changement de repère et matrices
- Équations différentielles linéaires d'ordre 1 et 2 à coefficients constants
- Fonctions homographiques et matrices
- Méthode de Newton et de Lagrange
- Changements de repères et matrices
- Formules sommatoires d'expressions trigonométriques
- Comparaison entre moyennes
- Inégalité de Cauchy-Schwartz
- Déterminants d'ordre 3
- Commutant d'une matrice
- Pivot de Gauss