

Programme de colle du 28/09 au 02/10

Chapitre 4 : courbe d'une fonction

Révisions d'analyse

études de fonctions appliquées aux tracés de courbes

Chapitre 5 : sommes et produits indexés par un intervalle d'entiers

Question de cours (basée sur le résumé de cours) :

Etant donnée une partie du cours, restituer précisément tous les énoncés de cette partie.

Restituer une preuve figurant dans le résumé de cours, et l'énoncé correspondant.

Chapitre 7 : cos, sin et tan

Question de cours :

Restituer tous les énoncés du cours.

Pour chaque proposition du cours, tracer la figure qui illustre la proposition dans le cours.

Chapitre 8 : complexes (parties 1 à 3)

Question de cours (basée sur le résumé de cours) :

Etant donnée une partie du cours, restituer précisément tous les énoncés de cette partie.

Restituer une preuve figurant dans le résumé de cours, et l'énoncé correspondant.

Types d'exercices posés :

Produits et quotients de complexes écrits sous forme algébrique.

Ecrire $a\cos(t) + b\sin(t)$ sous forme $A\cos(t - \varphi)$.

Exprimer $\cos(nx)$ et $\sin(nx)$ en fonction de $\cos(x)$ et $\sin(x)$.

Linéariser.

Utiliser les formules de Simpson.

Ecrire un complexe sous forme trigonométrique ou exponentielle.

Produit, quotient, puissance... de formes exponentielles.

Factorisation de $e^{ia} \pm 1$ par $e^{i\frac{a}{2}}$.