

Programme de colle du 21/09 au 25/09

Chapitre 1 : logique et raisonnement

Question de cours :

négation d'une implication (énoncé)

Types d'exercices posés :

réurrences simples

Chapitre 3 : généralités sur les fonctions

Question de cours :

fonction paire, impaire (définition à connaître),

fonction périodique (définition à connaître)

fonction croissante, décroissante, strictement croissante, strictement décroissante
(définition à connaître)

fonction majorée, minorée, bornée (définition à connaître)

fonction admettant un minimum, un maximum (énoncé de la définition-propriété à connaître)

Chapitre 4 : courbe d'une fonction

Révisions d'analyse

Types d'exercices posés :

domaines de définition

calculs de limites par théorèmes opératoires (dont le théorème de composition)

calculs de dérivées par théorèmes opératoires (dont le théorème de composition)

études de fonctions appliquées aux extrema et aux inégalités

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.