

# Programme de colle du 25/09 au 29/09

## Chapitre 1 : logique et raisonnement

Question de cours :  
négation d'une implication (énoncé)  
Types d'exercices posés :  
récurrences 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) :  
Restituer le plan du 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.