

# Programme de colles Quinzaine 5 (semaines du 29/11 et du 6/12)

## Règles

Le programme est donné pour deux semaines.

Un élève qui connaît son cours obtient une note supérieure ou égale à 10.

Un manque manifeste de travail conduit à une note inférieure ou égale à 9.

## Plan de l'interrogation

1. Énoncer une définition sur les limites de suites (limite finie,  $+\infty$  ou  $-\infty$ ).
2. Deux options :
  - Une question de l'exercice 1 du DS4;
  - Démontrer une opération sur les limites (somme ou produit, seuls les cas des limites finies ont été traités en classe) pour les étudiants sur la liste « programme ★ ».
3. Une intégrale avec changement de variable.
4. Résoudre une équation différentielle linéaire du premier ordre avec une variation de la constante pour trouver la solution particulière.
5. Exercices au choix du colleur.