

# Programme de colles Quinzaine 4 (semaines du 13/11 et du 20/11)

## 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.

Certaines étapes de l'interrogation sont déclinées en deux colonnes : celle de gauche vise à renforcer l'acquisition du cours et des méthodes ; celle de droite à pousser davantage les élèves qui sont inscrits en « programme ★ ».

## Plan de l'interrogation

1. Résoudre une équation différentielle avec variation de la constante.
2. Calculer une intégrale avec un changement de variables.
3. Résoudre une récurrence linéaire l'ordre 2 ou une suite arithmético-géométrique.
4. Calculer une intégrale avec un changement de variables. | Calculer une intégrale sans indication préalable sur la méthode à utiliser.
5. Exercices au choix du colleur.