

# Programme de colles Quinzaine 3 (semaines du 16/10 et du 6/11)

## 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. Racines $n$ -ièmes de 1 : formule qui les donne, ce sont les affixes d'un polygone régulier à $n$ côtés, leur somme est nulle.  | Idem mais avec les démonstrations. |
| 2. Résoudre une équation du second degré à coefficients complexes.   |                                    |
| 3. Calculer une intégrale directement avec une primitive ou bien avec une IPP.   |                                    |
| 4. Résoudre une équation différentielle linéaire du premier ordre (sans variation de la constante, ou alors guidée). <i>Le vocabulaire et les notations utilisés doivent être maîtrisés.</i> |                                    |
| 5. Exercices au choix du colleur.  |                                    |