

# Programme de colles Quinzaine 2 (semaines du 4/10 et du 11/10)

## 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. Traiter un système parmi ceux des 4 premiers exercices de la fiche 15 - Systèmes linéaires du Cahier de Calcul. **Méthode imposée : opérations sur les lignes.**
2. Énoncer une définition parmi : application surjective, application injective, application bijective. Pour chaque définition, on sera capable d'illustrer par un exemple et un contre-exemple.
3. Calculer dans  $\mathbb{C}$  : déterminer la forme algébrique ou la forme exponentielle d'un nombre complexe.
4. Déterminer le domaine de définition d'une fonction définie par une expression algébrique.
5. Un calcul avec Arccos ou Arcsin. Par exemple :  $\text{Arccos}(\cos(2\pi)) = \dots$
6. Exercices au choix du colleur.