

# Programme de colle - Semaine 10

(du 02/12 au 06/12)

## 1. Fonctions d'une variables réelles à valeurs réelles

## 2. Systèmes linéaires

- Systèmes linéaires et matrices : matrice augmentée d'un système linéaire, opérations élémentaires sur les lignes
- Échelonnement et algorithme du pivot de *Gauss-Jordan* : matrice échelonnée, algorithme du pivot de *Gauss-Jordan*
- Résolution d'un système linéaire : rang d'un système, compatibilité, résolution, système de *Cramer*
- Famille de vecteurs de  $\mathbb{R}^n$  : famille libre ou liée, famille génératrice, base, matrice d'une famille de vecteurs relativement à une base, liens avec les systèmes linéaires