

Programme de colle - Semaine 17

(du 03/02 au 07/02)

1. Intégration d'une fonction continue sur un intervalle quelconque

2. Applications linéaires et représentations matricielles

- Généralités : définitions, exemples, opérations sur les applications linéaires, image d'un s.e.v., image et noyau d'une application linéaire, injectivité et surjectivité d'une application linéaire
- Isomorphismes : définitions, propriétés, bases et bijectivité
- Endomorphismes remarquables d'un espace vectoriel : homothéties, projecteurs, symétrie vectorielle
- Rang d'une application linéaire : définition, théorème du rang