

—Semaine 16—

**Programme de colles du 26 au 31 Janvier****Chapitres au programme**

- Chapitre 16. Limite et continuité.
- Chapitre 17. Calcul matriciel.
- Chapitre 18. Dérivation. Jusqu'à la section 3.2 incluse. Cours seulement cette semaine.

**Preuves de cours à connaître**

- Théorème des valeurs intermédiaires, preuve par dichotomie (Théorème 23 du Chapitre 16).
- Théorème des bornes atteintes (Théorème 27 du Chapitre 16).
- Propriétés de la trace d'une matrice carrée (Propriétés 20 et 21 du Chapitre 17).
- Deuxième caractérisation de l'inversibilité (Théorème 31 du Chapitre 17).
- Condition nécessaire d'extremum local et théorème de Rolle (Propriété 8 et Théorème 9 du Chapitre 18).