

Semaine 16

Programme de colles du 26 au 30 Janvier**Chapitres au programme.**

- Chapitre 16. Limites et continuité (et plus particulièrement à partir de la partie 3).
- Chapitre 17. Calcul matriciel.
- Chapitre 18. Dérivabilité (jusqu'à la partie 2 incluse).

Preuves de cours à connaître.

- Chapitre 16, théorème 23 : Théorème des valeurs intermédiaires.
- Chapitre 16, théorème 27 et corollaire 28 : Théorème des bornes atteintes et image continue d'un segment.
- Chapitre 17, propriétés 20 et 21 : Propriétés de la trace.
- Chapitre 18, propriété 2 et corollaire 3 : f est dérivable en a ssi f admet un DL d'ordre 1 en a
+ dérivable implique continue.
- Chapitre 18, propriété 7 : Formule de Leibniz.