

Programme de colles n° 18
SEMAINE DU 26 FÉVRIER AU 1^{ER} MARS 2024

Chapitre 12 : Polynômes

- IV. Racines et décomposition

Chapitre 13 : Limites et continuité

- I. Limites
- II. Continuité en un point
- III. Continuité sur un intervalle

Questions de cours :

Sauf mention contraire, les démonstrations sont à connaître.

- Décomposition en polynômes irréductibles dans $\mathbb{C}[X]$ et dans $\mathbb{R}[X]$ (démonstration non exigible)
- Définition de $f(x) \xrightarrow{x \rightarrow a} l$ où $f : I \rightarrow \mathbb{R}$, $a \in \bar{I}$, $l \in \bar{\mathbb{R}}$
- Caractérisation séquentielle de la continuité
- Théorème des valeurs intermédiaires
- Théorème des bornes atteintes (démonstration non exigible)
- Théorème de la bijection monotone continue (démonstration non exigible)