

Programme de colles n° 20

SEMAINE DU 9 AU 13 MARS 2026

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.

- Lemme de factorisation
- 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 $f : I \rightarrow \mathbb{R}$, $a \in \bar{I}$, $l \in \bar{\mathbb{R}}$
- Théorème d'unicité de la limite d'une fonction en un point
- Théorème des valeurs intermédiaires
- Théorème de la bijection continue (démonstration non exigible)