

Programme de colles n° 26

SEMAINE DU 5 AU 9 MAI 2025

Chapitre 17 : Développements limités

- III. Applications : limites et équivalents, position relative de la tangente, DL de la réciproque
- IV. Développements asymptotiques

Chapitre 18 : Probabilités

- I. Vocabulaire (univers, issues, événements)
- II. Espaces probabilisés
- III. Probabilités conditionnelles

Questions de cours :

Sauf mention contraire, les démonstrations sont à connaître.

- Méthode et calcul du $DL_5(0)$ de $\tan$
- Développement limité à tout ordre en 0 de $x \mapsto e^{-\frac{1}{x^2}}$
- Probabilité d'une union d'événements ($\mathbb{P}(A \cup B) = \mathbb{P}(A) + \mathbb{P}(B) - \mathbb{P}(A \cap B)$)
- Formule des probabilités composées
- Formule des probabilités totales
- Formule de Bayes