

27 janvier – 1er février

## Dérivation

---

- La colle inclura un calcul de dérivée.

### Variables aléatoires réelles finies

- Révisions.

### Dérivation

- Fonction dérivée.
- Dérivées des fonctions usuelles.
- Opérations et dérivation.
- Linéarité de la dérivée.
- Dérivation d'un produit. Composition et dérivation. Dérivée de l'inverse, dérivée d'un quotient.
- Bijection réciproque : formule de la dérivée de la bijection réciproque.
- Théorème de Rolle.
- Égalité des accroissements finis.
- Inégalité des accroissements finis.
- Points critiques, condition nécessaire d'optimalité.
- Dérivation et variations.

**Note pour les colleurs :** le théorème de prolongement de la dérivée n'a pas encore été traité.