

Pré-rentrée : calcul

**ECTS** : 0

**Volume horaire** : 24

**Description du contenu de l'enseignement :**

Identités, inégalités, majoration, minoration, valeur absolue.

Calculs de limites (croissances comparées), de dérivées (dont composition), de sommes élémentaires indexées par un ensemble fini, d'intégrales (intégration par parties, composition, introduction à la décomposition en éléments simples).

Fonctions usuelles, trigonométrie.

**Compétence à acquérir :**

Présentation et consolidation de diverses techniques de calcul, notamment en analyse (reposant pour beaucoup sur des propriétés admises).

**Document susceptible de mise à jour - 31/05/2026**

**Université Paris Dauphine - PSL** - Place du Maréchal de Lattre de Tassigny - 75775 PARIS Cedex 16