

**À noter & À garder en tête**

L'objet de cette interrogation est de vous demander de **restituer une partie des éléments vus en cours**, en **travaux dirigés** ou dans un **devoir**. Cela peut être par exemple une définition ou un résultat important avec toutes leurs hypothèses, un exercice ou un exemple important, ou encore de mettre en oeuvre une technique de calcul. Pour ces derniers points, **il est en particulier demandé de faire figurer sur votre copie la totalité des calculs mis en oeuvre**.

Il est évident qu'il pourra être fait appel à des connaissances passées dans ces situations d'évaluations.

NOM | Prénom

Question de cours**Pistes de réflexion**

Restitution partielle ou complète des énoncés suivants

- (1). Chapitre AN13 | Théorèmes 1, 2, 5, 6 et 7 (cas $\alpha = \frac{1}{2}$ et $n = 3$) | Proposition 4 | Développements usuels | Attention, il s'agira pour vous d'être capable d'expliciter ces derniers à un ordre précis, comme par exemple écrire le $DL_3(0)$ de $x \mapsto e^x$
- (2). Chapitre AN13 | Théorème 4 | Formule de Taylor-Young
- (3). Chapitre PR06 | Théorème 7 | Événements liés à deux événements
- (4). Chapitre PR07 | Proposition 1 | Propriétés générales d'une fonction de répartition
- (5). Chapitre PR07 | Définition 5 | Espérance d'une variable aléatoire discrète | Cas où $X(\Omega) = \{x_i, i \in I\}$ avec I partie de \mathbb{N}

Application directe du cours [4795] | **Développement limité d'un produit****Pistes de réflexion**

- Effectuer un produit de développements limités en 0 à un ordre donné.