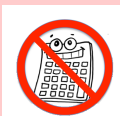


**À noter & À garder en tête**

Votre devoir ou interrogation écrite en temps limité portera essentiellement sur les éléments présentés ci-dessous.

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

**Calculatrice non autorisée****Éléments de révisions**

On insistera tout particulièrement sur les points suivants:

**Chapitre – AN12 | Équivalence et prépondérance pour les fonctions**

- Notion de fonctions équivalentes ;
- Équivalents usuels pour les fonctions ;
- Calculs de limites et équivalents ;

**Chapitre – AN13 | Développement limités**

- Développement limités usuels en 0 ;
- Utilisation de développements limités pour l'obtention d'équivalents ;

**Chapitre – PR07 | Variables aléatoires discrètes**

- Loi d'une variable aléatoire ;
- Espérance et variance d'une variable aléatoire ;
- Système complet associé à une variable aléatoire ;
- Théorème du transfert ;

**Chapitre – PR08 | Lois usuelles discrètes**

- Loi géométrique ;
- Loi de Poisson ;

**Chapitre – Cours de 1<sup>e</sup> année | Suites et séries numériques**

- Variation d'une suite
- Équivalents usuels pour les suites numériques ;
- Suites adjacentes et théorèmes associés ;
- Propriétés de la somme partielle d'une série à termes positifs ;
- Théorèmes d'équivalence et de comparaison pour les séries à termes positifs ;
- Séries géométriques et séries géométriques dérivées d'ordre 1 et d'ordre 2 : critères de convergence et sommes