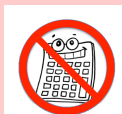


**À noter & À garder en tête**

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 – PR01 | Probabilités sur un univers fini
PR02 | Conditionnement et indépendance
PR06 | Probabilité sur un univers dénombrable**

- Formule des probabilités totales et des probabilités composées
- Indépendance d'événements
- Équiprobabilité

**Chapitre – PR03 | Variables aléatoires sur un univers fini & PR04 | Loïs finies usuelles
PR05 | Indépendance et couples de VA finies
PR07 | Variables aléatoire discrètes & PR08 | Loïs usuelles discrètes**

- Espérance et variance
- Loïs usuelles

Chapitre – AN05 | Séries numériques

- Lien convergence et somme partielle
- Calcul de somme de séries
- Méthode d'études de la convergence de série
- Obtention des sommes des séries géométriques dérivées

Chapitre – AN10 | Intégration d'une fonction continue

- Linéarité de l'intégrale
- Positivité et croissance de l'intégrale
- Inégalité triangulaire
- Calcul de primitives pour les fonctions de références

Chapitre – AN11 | Fonctions polynomiales

- Manipuler l'expression d'une fonction polynomiale avec le symbole somme
- Dériver un polynôme exprimé à l'aide du symbole somme
- Obtention des coefficients d'un produit de fonctions polynomiales

**Chapitre – AN13 | Développements limités**

- Développements limités usuels, notamment celui de $t \mapsto e^t$ et $t \mapsto \ln(1 - t)$
- Obtention de développements limités par produit, quotient et composition
- Interprétation d'un développement limité en terme de continuité, dérivabilité et position relative de courbes
- Développement limité d'une fonction paire/impair
- Utilisation de développements limités pour un calcul de limites
- Unicité du développement limité

Chapitre – CL01 | Calculs de sommes et de produits finis

- Sommes usuelles
- Manipulation des sommes usuelles et télescopiques
- Coefficients binomiaux et formule du binôme