

<p style="text-align: center;">MATHEMATIQUES Programme</p>

1) Etudes de fonctions. Continuité, dérivabilité et convexité.

- Sens de variation et dérivées
- Convexité

2) Fonctions exponentielles.

- Fonctions exponentielles de base q
- Exponentielle de base e
- Fonction $\exp(u)$

3) Fonction \ln .

- Logarithme népérien d'un réel strictement positif
- Etude de la fonction \ln
- Equations avec exponentielle

4) Intégration.

- Intégrale d'une fonction
- Intégrale et notion de primitives
- Primitives usuelles
- Propriétés de l'intégrale

5) Probabilités.

- Variables aléatoires discrètes
- Probabilité conditionnelle
- Probabilité d'un événement sur un arbre pondéré