

## 2 B.C.P.S.T – VÉTO 2

Programme des interrogations, quinzaine n° 9

du 6 au 17 février 2017

---

### ★ Intégrales généralisées

- Intégrale d'une fonction continue sur un segment.
- Intégrale d'une fonction continue sur  $]a, b]$ ,  $[a, b[$  ou  $]a, b[$ , intégrale faussement impropre.
- Relation de Chasles, linéarité, positivité.
- Théorème de comparaison.
- Convergence absolue.

### ★ Savoir faire

1. Convergence de  $\int_0^{+\infty} t^{x-1} e^{-t} dt$ .
2. Convergence (ou divergence) des intégrales de Riemann.

### ★ Variables aléatoires à densité

- Définition d'une densité de probabilité.
  - Fonction de répartition.
-