



I - Variables aléatoires à densité

I.1 - Variable aléatoire à densité

- * Densité de probabilité.
- * Variable aléatoire à densité.
- * Calculs des probabilités : $\mathbf{P}(X < a)$, $\mathbf{P}(a \leq X \leq b)$ et $\mathbf{P}(X \geq a)$.
- * Espérance, Variance, Propriétés de l'espérance et de la variance.

I.2 - Lois usuelles

- * Loi uniforme sur $[a, b]$: densité, fonction de répartition, espérance, variance.
- * Loi exponentielle : densité, fonction de répartition, espérance, variance.
- * Loi normale : densité, espérance, variance, loi réduite, lecture de table.

Programme à venir (01/04/2024 - 06/04/2024) :
Variables aléatoires à densité.



I - Variables aléatoires à densité

I.1 - Variable aléatoire à densité

- * Densité de probabilité.
- * Variable aléatoire à densité.
- * Calculs des probabilités : $\mathbf{P}(X < a)$, $\mathbf{P}(a \leq X \leq b)$ et $\mathbf{P}(X \geq a)$.
- * Espérance, Variance, Propriétés de l'espérance et de la variance.

I.2 - Lois usuelles

- * Loi uniforme sur $[a, b]$: densité, fonction de répartition, espérance, variance.
- * Loi exponentielle : densité, fonction de répartition, espérance, variance.
- * Loi normale : densité, espérance, variance, loi réduite, lecture de table.

Programme à venir (08/04/2024 - 13/04/2024) :
Révisions.



I - Intégrales généralisées

I.1 - Intégrales des fonctions continues

- * Intégrale sur $[a, +\infty[$.
- * Intégrale sur $] - \infty, a]$.
- * Intégrale sur $] - \infty, +\infty[$.

I.2 - Fonctions continues par morceaux

- * Fonctions continues sauf en nombre fini de points où elles possèdent des limites finies à gauche et à droite.
- * Intégrales des fonctions continues par morceaux.

Programme à venir (26/02/2024 - 02/03/2024) :
Intégrales généralisées.



I - Intégrales généralisées

I.1 - Intégrales des fonctions continues

- * Intégrale sur $[a, +\infty[$.
- * Intégrale sur $] - \infty, a]$.
- * Intégrale sur $] - \infty, +\infty[$.

I.2 - Fonctions continues par morceaux

- * Fonctions continues sauf en nombre fini de points où elles possèdent des limites finies à gauche et à droite.
- * Intégrales des fonctions continues par morceaux.

Programme à venir (18/03/2024 - 23/03/2024) :
Variables aléatoires à densité.