

I) Probabilités conditionnelles

- 1) Cas d'un tableau à double entrée
- 2) Définition
- 3) Propriétés
- 4) Arbre de probabilité

II) Formule des probabilités totales

- 1) Notion de partition
- 2) Formule dans le cas général
- 3) Exemples simples

III) Indépendance de deux événements

- 1) Définition
- 2) Propriété
- 3) Propriétés sur les événements complémentaires

Démonstration

- Calcul de la somme $S = 1 + q + q^2 + \dots + q^n$

Python

- Méthode de Monte-Carlo pour estimer l'aire sous une parabole

Commentaires

- Durée : 2,5s