

Probabilités

Espaces probabilisés

Question 1/7

Tribu des boréliens sur \mathbb{R}^n

Réponse 1/7

$$\mathcal{B}^n$$

Tribu engendrée par les $I_1 \times \cdots \times I_n$ où les I_k
sont des intervalles

Question 2/7

Intersection de tribus

Réponse 2/7

Si $(\mathcal{T}_i)_{i \in I}$ est une famille de σ -algèbres sur Ω ,
alors $\bigcap_{i \in I} (\mathcal{T}_i)$ est une σ -algèbre sur Ω

Question 3/7

Tribu engendrée par une famille

Réponse 3/7

$\sigma((A_i)_{i \in I})$ avec A_i des éléments de $\mathcal{P}(\Omega)$
Plus petite σ -algèbre de Ω contenant $(A_i)_{i \in I}$

Question 4/7

Système complet d'événements

Réponse 4/7

Famille $\{A_i, i \in I\}$ formant une partition de Ω

Question 5/7

σ -algèbre
Tribu

Réponse 5/7

Une σ -algèbre \mathcal{T} est un sous-ensemble de $\mathcal{P}(\Omega)$ vérifiant

$$\Omega \in \mathcal{T}$$

$$A \in \mathcal{T} \Rightarrow \overline{A} \in \mathcal{T}$$

Si I est dénombrable et $(A_i)_{i \in I}$ une famille

$$\text{d'éléments de } \mathcal{T}, \bigcup_{i \in I} (A_i) \in \mathcal{T}$$

Question 6/7

Espace probabilisable

Réponse 6/7

$$(\mathcal{T}, \Omega)$$

\mathcal{T} est une σ -algèbre sur Ω

Question 7/7

Tribu des boréliens

Réponse 7/7

$$\mathcal{B}^1 \text{ ou } \mathcal{B} \\ \sigma\left(\left(]-\infty, a[\right)_{a \in \mathbb{R}}\right)$$

\mathcal{B}^1 est aussi engendrée par n'importe quel type d'intervalle de \mathbb{R}