

INTERROGATION N° 7

13 OCTOBRE 2025

Tous les ensembles considérés sont inclus dans un univers Ω , il ne sera pas utile de le préciser à chaque fois.

QUESTION 1 :

1. Définir rigoureusement ce qu'est l'union de deux ensembles A et B .
2. Définir rigoureusement ce qu'est l'union d'une suite d'ensembles $(A_n)_{n \in \mathbb{N}}$.

QUESTION 2 :

1. Définir rigoureusement ce qu'est l'intersection de deux ensembles A et B .
2. Définir rigoureusement ce qu'est l'intersection d'une suite d'ensembles $(A_n)_{n \in \mathbb{N}}$.

QUESTION 3 :

Donner la définition de « $(A_i)_{i \in I}$ est un système complet d'événements ».

QUESTION 4 :

Énoncer rigoureusement la formule des probabilités composées.

QUESTION 5 :

Énoncer rigoureusement la formule des probabilités totales (version spé!).