

LES PROBABILITÉS CONDITIONNELLES IE02 BARÈME

Nom :

Prénom :

Classe :

EXERCICE N°1 *Cocher la bonne réponse* (10 points)

1) Dans un arbre pondéré, que peut-on dire de la somme des probabilités des branches issues d'un même nœud ?

Elle est égale à la probabilité du nœud précédent.

■ Elle est toujours égale à 1.

Elle dépend du nombre de branches secondaires.

2) Pour calculer la probabilité de l'événement situé au bout d'un chemin complet (intersection), quelle opération effectue-t-on sur les probabilités des branches rencontrées ?

On additionne les probabilités.

On calcule la moyenne des probabilités.

■ On multiplie les probabilités entre elles.

3) Par définition, un ensemble d'événements forme une "partition" de l'univers Ω si :

■ Ils sont deux à deux disjoints (incompatibles) et leur réunion est Ω .

Ils ont tous la même probabilité de se réaliser.

Ils sont tous indépendants les uns des autres.

4) A et \bar{A} forment une partition de Ω , comment calcule-t-on la probabilité d'un événement B quelconque ?

$P(B)=P(A)+P(\bar{A})$ **■ $P(B)=P(A \cap B)+P(\bar{A} \cap B)$** $P(B)=P_A(B)+P_{\bar{A}}(B)$

5) On lance deux fois de suite un dé équilibré. Les épreuves sont indépendantes. La probabilité d'obtenir le couple de résultats $(x ; y)$ est égale à :

$P(x)+P(y)$

■ $P(x) \times P(y)$

$P_x(y)$