

Évaluation

8 Février 2024

Version 1

Exercice 1:

Soit A et B deux événements, tels que $P(B) \neq 0$. Donner l'expression de la probabilité de A sachant B .

Exercice 2:

Un joueur de tennis a une probabilité de 0,7 de réussir son premier service. Sinon, il a une probabilité de 0,6 de réussir le deuxième. On nomme R_1 la réussite du premier service et R_2 la réussite du second.

- (a) Représenter la situation par un arbre pondéré.
- (b) Quelle est la probabilité que le joueur réussisse son deuxième service uniquement ?
- (c) Quelle est la probabilité que le joueur ne réussisse aucun des deux services ?

Évaluation

8 Février 2024

Version 2

Exercice 1:

Soient A et B deux événements, tels que $P(B) \neq 0$. Que doivent vérifier A et B pour qu'ils soient considérés indépendants ?

Exercice 2:

Un modèle de voiture a une probabilité de 0,2 d'avoir une avarie de moteur, et dans ce cas, le risque de tomber en panne est d'une probabilité de 0,6.

- (a) Représenter la situation par un arbre pondéré.
- (b) Quelle est la probabilité que la voiture tombe en panne ?
- (c) Quelle est la probabilité que la voiture ne tombe pas panne mais qu'elle aie une avarie de moteur ?