

TES

QCM 55

EXERCICE 1 (4 points)

1. A et B sont deux évènements indépendants et on sait que $p(A) = 0,5$ et $p(B) = 0,2$.

La probabilité de l'évènement $A \cup B$ est égale à :

Réponse A : 0,1

Réponse C : 0,7

Réponse B : 0,6

Réponse D : on ne peut pas savoir

2. Dans un magasin, un bac contient des cahiers soldés. On sait que 50% des cahiers ont une reliure spirale et que 75% des cahiers sont à grands carreaux. Parmi les cahiers à grands carreaux, 40% ont une reliure spirale.

Adèle choisit au hasard un cahier à reliure spirale. La probabilité qu'il soit à grands carreaux est :

Réponse A : 0,3

Réponse C : 0,6

Réponse B : 0,5

Réponse D : 0,75

Dans les questions 3 et 4, on suppose que dans ce magasin, un autre bac contient une grande quantité de stylos-feutres en promotion. On sait que 25% de ces stylos-feutres sont verts. Albert prélève au hasard et de manière indépendante 3 stylos-feutres.

3. La probabilité, arrondie à 10^{-3} près, qu'il prenne au moins un stylo-feutre vert est égale à :

Réponse A : 0,250

Réponse C : 0,578

Réponse B : 0,422

Réponse D : 0,984

4. La probabilité, arrondie à 10^{-3} près, qu'il prenne exactement 2 stylos-feutres verts est égale à :

Réponse A : 0,047

Réponse C : 0,141

Réponse B : 0,063

Réponse D : 0,500