

Pour chacune des questions, une seule des réponses A, B, C ou D est exacte. Indiquer sur la copie le numéro de la question et la lettre correspondant à la réponse choisie. Aucune justification n'est demandée. Une réponse exacte rapporte 1 point. Une réponse inexacte enlève 0,25 point. L'absence de réponse ne rapporte aucun point et n'en enlève aucun. Si le total des points est négatif la note est ramenée à 0.

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 : 0,6

Réponse B : 0,7  
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 égale à :

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