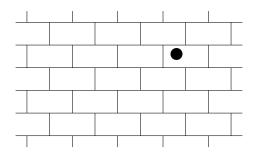
STT-2920 Automne 2015 Minitest 1

Prénom:
Nom de famille :
Matricule:
Numéro 1. Voici un exemple d'un <i>mot</i> de <i>longueur</i> 7 comprenant 3 fois la lettre A et 4 fois la lettre B : ABBBABA. En tout, combien de mots de longueur 7 peut-on former avec 3 fois la lettre A et 4 fois la lettre B?
Réponse:
Numéro 2 . Rappelons qu'il y a 52 cartes dans un jeu de cartes ordinaire. Chaque carte a une <i>valeur</i> et une <i>couleur</i> . Les 13 valeurs sont les valeurs 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, J, Q, K, A et les quatre couleurs sont le coeur \heartsuit , le carreau \diamondsuit , le trèfle \clubsuit et le pique \spadesuit .
On tire 5 cartes à partir d'un jeux de cartes ordinaire. Calculez la probabilité d'obtenir cinq cartes de valeurs différentes.
Réponse:

Numéro 3. Un plancher est recouvert de tuiles rectangulaires de dimension 20 cm par 40 cm disposées selon le shéma ci-dessous. On laisse tomber sur ce plancher un petit disque noir de diamètre 10 cm. Quelle est la probabilité que, après s'être immobilisé, le disque reposera entièrement sur une seule tuile? Le schéma ci-dessous illustre le cas où l'événement dont on demande la probabilité s'est réalisé.



Réponse : _____