Problèmes de probabilité

1. La probabilité de choisir une pièce de vingt-cinq sous d'un pot est de 0,125. S'il y a 250 pièces de monnaie dans le pot, combien de pièces de 25 cents y a-t-il?

2. Sarah a 4 différentes cartes de couleurs dans une boîte. Il y a une carte rouge, une carte bleue, une carte verte et une carte rouge. Si elle pige dans la boîte 300 fois, quelle est la probabilité théorique qu'elle pige une carte rouge?

3. Alex roule deux dés numérotés de 1 à 6. Après chaque roulade, il additionne les chiffres qu'il reçoit et note la somme. Il roule ses dés 500 fois. Environ combien de fois devrait-il avoir une somme plus grande que 8?

4. Un fermier note qu'environ 10 plants de tomates par 25 produisent un fruit. Cette année, il a planté 200 plants de tomates. Combien devrait-il avoir de plant qui produira des tomates cette année?

5. Martin a 4 manteaux dans sa garde-robe. Sans regarder, il a choisi un manteau de sa garde-robe et l'a immédiatement remis. Quelle est la probabilité que Martin choisisse le même manteau une deuxième fois?

6. Sur un jeu de société, il y a 85 cases pour te déplacer. 8 de ces cases te permettent de rouler le dé une deuxième fois. Quelle est la probabilité de tomber sur une de ces cases? Est-ce que cette probabilité demeure constante tout au long du jeu? Justifie ta réponse.

SOuellette-CFORP-2021