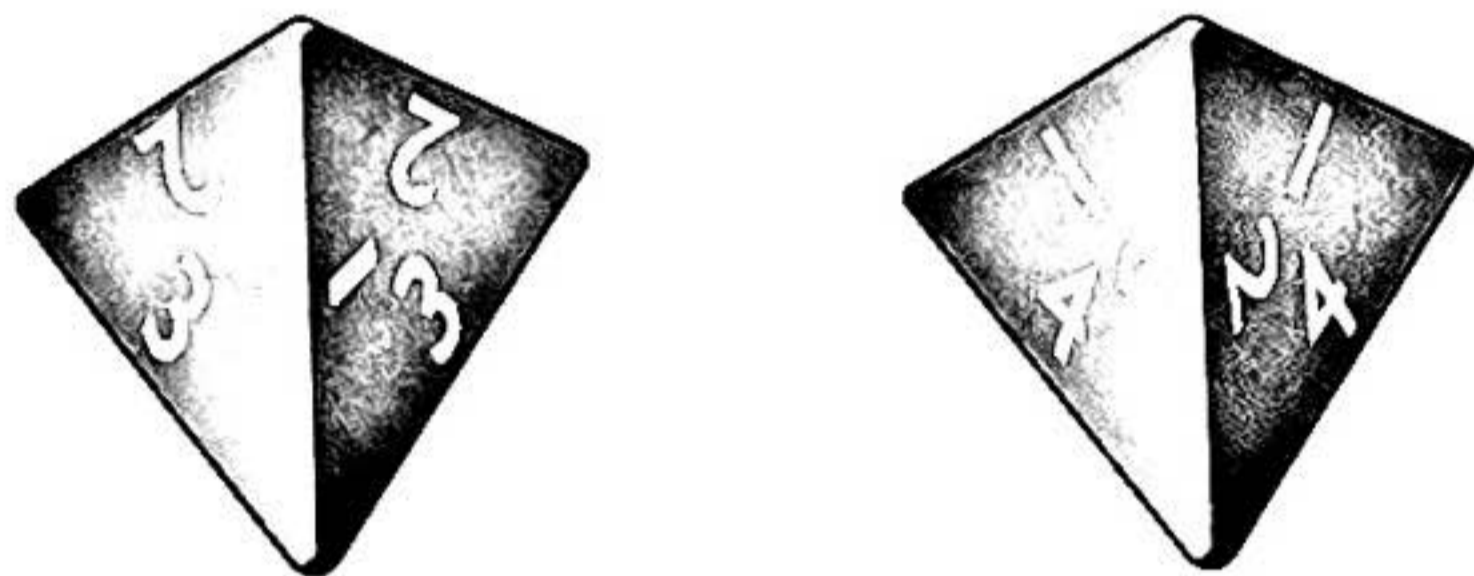


Autoévaluation

1. Explique la différence qui existe entre la probabilité expérimentale et la probabilité théorique. Donne un exemple qui montre cette différence.

2. Après six lancers d'un dé ordinaire, la probabilité expérimentale d'obtenir un 3 est de $\frac{2}{6}$. Que crois-tu qu'il arrivera à la probabilité expérimentale si le dé est lancé 90 fois de plus? Explique ta réponse.

3. Deux dés à quatre côtés (numérotés de 1 à 4) sont lancés.



- Montre tous les résultats possibles à l'aide d'un diagramme en arbre ou d'une liste ordonnée.
- Quel est le nombre total de résultats?
- Quelle est la probabilité théorique que la somme des nombres obtenus soit de 8?

4. Adèle, Denis et Marie sont frère et sœurs. La somme de leur âge est de 30. Marie est l'aînée et Adèle, la cadette. Aucun d'eux n'est âgé de plus de 15 ans et aucun n'est âgé de moins de 5 ans. Ils sont tous d'âges différents. Dresse la liste de toutes les combinaisons d'âges possibles.

5. Shad a 29 ¢ dans sa poche. Il pourrait avoir n'importe quelle combinaison de pièces de un cent, de cinq cents, de dix cents et de vingt-cinq cents.

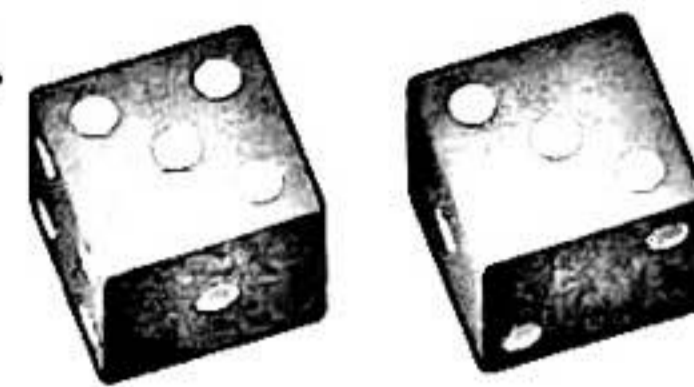
- Combien de combinaisons de pièces de monnaie sont possibles?
- Combien de combinaisons ont le moins de pièces de cinq cents et de dix cents?

6. À l'aide de quel modèle déterminerais-tu chacune des probabilités suivantes?

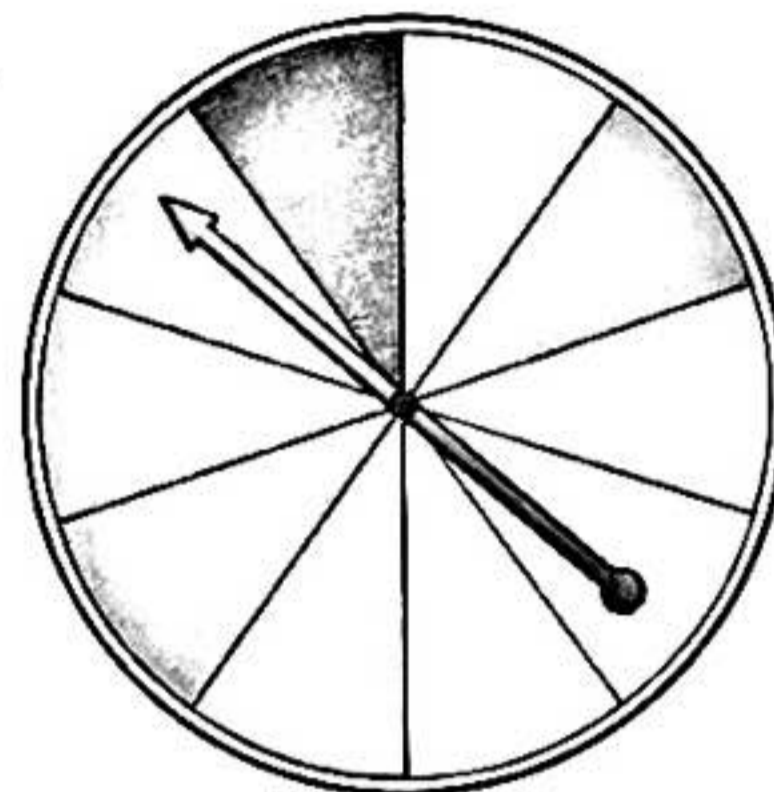
A.



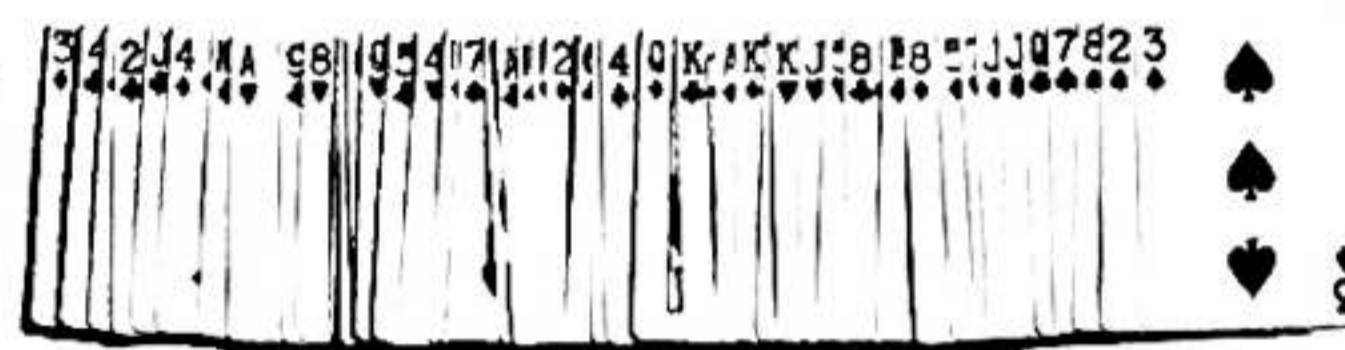
B.



C.



D.



- Deux équipes de hockey sur gazon sont à forces égales. Quelle est la probabilité que la même équipe gagne les quatre prochains matchs que ces deux équipes joueront l'une contre l'autre?
- Pour te qualifier afin de gagner un voyage à Orlando, tu dois deviner la semaine durant laquelle aura lieu le voyage. Quelle est la probabilité que tu te qualifies?
- La probabilité qu'il neige est de 30% pour les trois prochains jours. Quelle est la probabilité qu'il neige pendant un de ces jours?

7. Joannie fait partie d'une équipe de soccer. Elle marque généralement 6 fois sur 10 lors d'un coup de pied de pénalité. Décris une simulation que tu pourrais utiliser pour déterminer la probabilité que Joannie marque lors de ses trois prochains coups de pied de pénalité. Explique pourquoi ta simulation est appropriée.