

Faire le point

Aide-mémoire

- Série statistique et fréquence (p. 38)
- Situation aléatoire, événement (pp. 38-39)
- Calculer la probabilité d'un événement (p. 40)

1 Vrai ou faux? Justifie.

a) On a une chance sur deux qu'une pièce de monnaie tombe sur le côté pile ou sur le côté face; si en lançant une pièce une première fois elle tombe sur «face», alors elle tombera nécessairement sur «pile» au prochain lancer.


b) Dans une boîte, je mets des cartes à jouer. Il y a des cartes rouges et des noires. La probabilité de tirer une carte rouge est donnée: $\frac{3}{10}$. Cela signifie qu'il y a trois cartes rouges et sept cartes noires dans la boîte.

c) Dans la même situation, la probabilité de tirer une carte noire est de $\frac{7}{10}$.

d) En jouant six dates d'anniversaire différentes de mes proches à la loterie à numéro, j'ai plus de chances de gagner qu'en jouant la série {31 ; 32 ; 33 ; 34 ; 35 ; 36}.

SUITE →

2



Dans une urne, on met douze jetons marqués d'un **A** et huit jetons marqués d'un **B**.

a) Quelle est la probabilité d'obtenir un **A** en tirant un jeton ?

b) Si on effectue un très grand nombre de tirages en remettant, à chaque fois, le jeton dans le sac, quelle fréquence d'apparition va-t-on obtenir approximativement pour un jeton marqué **A** ?

3

Dans un sac, on met quatre cartes rouges et deux cartes noires. Les cartes rouges sont composées d'un as, d'un roi, d'une dame et d'un valet, les noires d'un as et d'une dame.

Quelle est la probabilité :

a) de tirer une carte rouge ? _____

b) de tirer un valet ? _____

c) de tirer une dame ? _____

4

Un dé à six faces est truqué. Comment peut-on déterminer une valeur approchée de la probabilité d'apparition du « cinq » ?
