

Devoir de Classe Leçon 1 : Exploration de la Probabilité

1. Parmi les valeurs suivantes, laquelle ne peut pas décrire la probabilité d'un évènement ?
Explique pourquoi ?

A. 100 % B. $\frac{3}{4}$ C. 0 D. 1,2

D La probabilité d'un évènement ne peut pas être plus grand que 100 %, alors 1,0.

2. Détermine la probabilité de lancer une pile avec une pièce de monnaie.

$$P(\text{Pile}) = \frac{1}{2}$$

3. Liberty prend une carte au hasard dans un paquet de 52 cartes ordinaires.

- a) Détermine la probabilité que la carte soit rouge.

$$P(\text{carte rouge}) = \frac{26}{52} = \frac{1}{2}$$

- b) Détermine la probabilité que la carte soit une figure. (valet, reine, roi)

$$P(\text{carte FIGURE}) = \frac{12}{52} = \frac{3}{13}$$

- c) Détermine la probabilité que la carte ne soit pas une pique.

Il y a 13 piques dans un paquet de 52 cartes alors $52 - 13 = 39$ ne sont pas des piques.

$$P(\text{carte ne soit pas une pique}) = \frac{39}{52} = \frac{3}{4}$$

4. Hayden a remarqué que le jus de pommes est en solde dans une épicerie du coin. Les cinq dernières fois que ce jus a été en solde, elle n'a pu en acheter que deux fois.

- a) Détermine la probabilité que Hayden puisse acheter du jus de pommes cette fois.

$$\frac{2}{5}$$

- b) Détermine si la probabilité est théorique ou expérimentale et explique pourquoi.

Probabilité expérimentale parce que c'est basé sur une expérience.

5. Il y a 30 élèves dans la classe de Mme. Layton. La probabilité que 2 élèves aient la même date de naissance est $\frac{3}{10}$.

Détermine la probabilité que 2 élèves n'aient pas la même date de naissance.

$$1 - \frac{3}{10} = \frac{7}{10}$$

6. Choisis la meilleure réponse.

Ashton a quelques pièces de monnaie dans sa poche. Il met la main dans sa poche et en sort, au hasard, une pièce de monnaie. Si la cote (les chances) de sortir de sa poche une pièce de 25 ¢ est de 4:7, quelle est la probabilité que cette pièce ne soit pas une pièce de 25 ¢ ?

A. $\frac{7}{4}$ **C.** $\frac{4}{11}$

B. $\frac{3}{7}$ **D.** $\frac{7}{11}$

D)