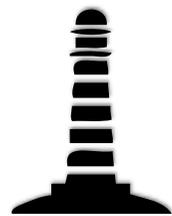


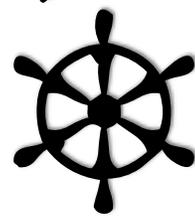
CARTES À TÂCHES



Les probabilités



3^e cycle



1

Vrai ou faux ?

En lançant un dé,
il est plus probable
d'obtenir un nombre pair
que d'obtenir un 3.

2

Vrai ou faux ?

En lançant un dé,
il est également probable
d'obtenir un 2
que d'obtenir un nombre
supérieur à 5.

3

Complète l'énoncé.

La probabilité d'obtenir
un nombre divisible par 3
en lançant
un dé est de ...

4

Complète l'énoncé.

La probabilité d'obtenir
un facteur de 6
en lançant
un dé est de ...

5

Réponds à la question.

Dans un jeu de cartes, quelle est la probabilité de tirer un as ?

6

Réponds à la question.

Dans un jeu de cartes, quelle est la probabilité de tirer une figure ?

7

Vrai ou faux ?

Dans un jeu de cartes, il est moins probable de tirer un coeur que de tirer un trèfle.

8

Vrai ou faux ?

Dans un jeu de cartes, il est plus probable de tirer un nombre qu'une figure.

9

Réponds à la question.

Un pirate a 3 paires de bottes,
2 épées et 4 chapeaux,
combien de combinaisons
d'habits peut-il former ?

10

Réponds à la question.

Dans une classe de 26 élèves
contenant un nombre égal de
filles et de garçons, combien de
duos mixtes différents
peut-on former ?

11

Réponds à la question.

En lançant successivement
2 pièces de monnaie,
quelle est la probabilité
d'obtenir 2 côtés pile ?

12

Réponds à la question.

En lançant 2 dés,
quelle est la probabilité
d'obtenir la somme de 1 ?

13

Vrai ou faux ?

En lançant 2 dés, il est plus probable d'obtenir la somme de 4 que la somme de 9.

14

Réponds à la question.

Quel jeu donne le plus de chances de gagner ? Piger une voyelle dans un sac contenant toutes les lettres de l'alphabet ou obtenir un nombre impair en lançant un dé.

15

Réponds à la question.

Thomas veut créer un vitrail en juxtaposant 4 verres de couleur différente (blanc, bleu, rouge, noir). Combien de combinaisons différentes peut-il former ?

16

Réponds à la question.

Victor tire 20 fois au hasard une bille dans un sac en contenant 3 blanches, 5 noires et 2 rouges. Après chaque pige, il replace la bille dans le sac. S'il a pigé 5 fois la bille rouge, son résultat est-il inférieur, égal ou supérieur à la probabilité théorique ?

⚓ CORRIGÉ ⚓

1. Vrai

3. $\frac{2}{6}$ ou $\frac{1}{3}$

5. $\frac{4}{52}$ ou $\frac{1}{13}$

7. Faux

9. 24 combinaisons

11. $\frac{2}{4}$ ou $\frac{1}{2}$

13. Faux

15. 24 combinaisons

2. Vrai

4. $\frac{4}{6}$ ou $\frac{2}{3}$

6. $\frac{12}{52}$ ou $\frac{3}{13}$

8. Vrai

10. 169 dyades

12. 0 ou $\frac{0}{36}$

14. Obtenir un nombre impair en lançant un dé

16. Supérieur