

Probabilité 7^e année – français

1. Un étui à crayons contient 7 stylos bleus, 9 stylos rouges, 6 crayons à la mine, 7 crayons rouges et 8 crayons verts. Tire un article au hasard. Détermine la probabilité de tirer:

- a) un stylo rouge $9/37$
 b) un crayon de couleur $15/37$
 c) un crayon à la mine $6/37$
 d) un stylo $16/37$

Exprime chaque probabilité de trois façons. ex: $9/37 = 9:37 = 24\%$

2. Une boîte contient 3 marqueurs mauves, 5 marqueurs noirs, 8 marqueurs roses et 4 marqueurs rouges. Prends un marqueur sans regarder. Écris la probabilité de chaque événement de trois façons.

- a) Prendre un marqueur noir. $5/20 = 1/4$
 b) Prendre un marqueur mauve ou rouge. $7/20$
 c) Ne pas prendre un marqueur rose. $12/20 = 3/5$

3. Un pot contient 48 bonbons jaunes, 43 bonbons rouges, 52 bonbons oranges et 57 bonbons verts. Tire un bonbon au hasard.

a) Quels sont les résultats possibles? *jaune, rouge, orange, vert*

b) Quelle est la probabilité de tirer chaque couleur de bonbon?
 Exprime chaque probabilité d'autant de façons que tu peux.

4. Quelle est la probabilité de tirer un roi dans un jeu de carte. $4/52 = 1/13$

5. a) Quelle est la probabilité de tirer une bille verte d'un contenant qui contient 5 billes rouges, 6 billes vertes et 4 billes bleues? $6/15 = 2/5$

b) Quelle est la probabilité de choisir une bille qui n'est pas de couleur bleue? $11/15$

6. Quelle est la probabilité d'avoir un nombre impair lorsque nous roulons un dé de six côtés? $3/6 = 1/2$

7. Quelle est la probabilité de choisir in « jack » ou une dame dans un jeu de carte? $8/52 = 2/13$

8. Quelle est la probabilité qu'une flèche arrête sur un nombre impair après avoir fait tourner une roulette qui a sept secteurs égaux numérotés de 1 à 7? $4/7$

9. Quelle est la probabilité d'obtenir un 7 lorsqu'on roule un dé numéroté de 1 à 6? $0/6 = 0$

10. Quelle est la probabilité de choisir une dame, un roi ou un ace d'un jeu de carte standard? $\frac{12}{52} = \frac{3}{13}$
11. Quelle est la probabilité de choisir la lettre « i » dans le mot probabilité? $\frac{2}{11}$
12. Quelle est la probabilité de choisir un ace d'un jeu de carte standard? $\frac{4}{52} = \frac{1}{13}$
- 13.a) Quelle est la probabilité de choisir une bille rouge d'un contenant qui contient 5 billes rouges, 6 billes vertes et 4 billes bleues? $\frac{1}{3}$
- b) Quelle est la probabilité de choisir une bille qui n'est pas verte? $\frac{9}{15} = \frac{3}{5}$
14. Quelle est la probabilité d'obtenir un nombre pair lorsqu'on roule un dé de 6 côtés? $\frac{1}{2}$
15. Quelle est la probabilité de choisir une dame ou un roi d'un jeu de carte standard? $\frac{8}{52} = \frac{2}{13}$
16. Quelle est la probabilité d'obtenir un nombre impair après avoir fait tourner la flèche sur une roulette qui a 9 secteurs égaux? $\frac{5}{9}$
17. Quelle est la probabilité d'avoir un 0 après avoir roulé un dé numéroté de 1 à 6? $\frac{0}{6} = 0$
18. Quelle est la probabilité de choisir un « jack », une dame ou un roi d'un jeu de carte standard? $\frac{12}{52} = \frac{3}{13}$
19. Quelle est la probabilité de choisir la lettre « a » du mot mathématiques? $\frac{2}{13}$