

Solutions

1. **a)** Les résultats possibles sont : un carreau vert, un carreau jaune et un carreau bleu.
b) Le nombre total de carreaux égale $2 + 4 + 1 = 7$. Donc, il y a 7 résultats possibles.
2. Il y a 13 filles et 30 élèves au total. Donc, la probabilité théorique qu'une fille soit la première personne à présenter son exposé oral est de $\frac{13}{30}$.
3. **a)** Les résultats possibles sont : la flèche s'arrête sur la section noire, la flèche s'arrête sur la section blanche, la flèche s'arrête sur la section jaune et la flèche s'arrête sur la section rouge.
4. **a)** Les résultats possibles sont : 1, 2, 3, 4, 5 et 6.
b) La probabilité d'obtenir 1 est de $\frac{1}{6}$.
Il y a 3 nombres pairs et 6 résultats possibles. Donc, la probabilité d'obtenir un nombre pair est de $\frac{3}{6}$ ou $\frac{1}{2}$. Il y a 2 nombres plus grands que 4 et 6 résultats possibles. Donc, la probabilité d'obtenir un nombre plus grand que 4 est de $\frac{2}{6}$ ou $\frac{1}{3}$.
5. **a)** Les résultats possibles sont : une bille noire, une bille rouge, une bille jaune et une bille verte.
7. **a)** Les résultats possibles sont : 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 et 10.
c) $\frac{1}{5} = \frac{2}{10}$
Le chiffre doit se retrouver dans 2 des 10 résultats possibles. Donc, ce chiffre est 1, car il se retrouve dans les résultats 1 et 10.

3. Jade fait tourner la flèche de cette roulette.

a) Énumère les résultats possibles.

b) Quelle est la probabilité théorique de chaque résultat ?

i) La flèche s'arrête sur le secteur noir. $\frac{1}{4}$

ii) La flèche s'arrête sur le secteur rouge. $\frac{1}{4}$

iii) La flèche s'arrête sur le secteur blanc ou jaune. $\frac{2}{4}$ ou $\frac{1}{2}$

iv) La flèche ne s'arrête pas sur le secteur jaune. $\frac{3}{4}$



4. Julien lance un dé numéroté de 1 à 6.

a) Énumère les résultats possibles.

b) Quelle est la probabilité d'obtenir 1 ? d'obtenir un nombre pair ? d'obtenir un nombre plus grand que 4 ?

Le mot *probabilité* en général la probabilité théorique.

5. Un bocal contient 9 billes noires, 22 billes rouges, 26 billes jaunes et 13 billes vertes. Une bille est pignée au hasard.

a) Énumère les résultats possibles.

b) Quelle est la probabilité de chaque résultat ?

i) Pigner une bille noire. $\frac{9}{70}$

ii) Pigner une bille verte. $\frac{13}{70}$

iii) Pigner une bille rouge ou jaune. $\frac{48}{70}$ ou $\frac{24}{35}$

6. Une lettre est choisie au hasard dans chacun des mots.

Dans chaque cas, quelle est la probabilité de choisir une voyelle ?

a) Yukon $\frac{2}{5}$ b) Saskatchewan c) Nunavut $\frac{3}{7}$ d) Manitoba $\frac{4}{8}$ ou $\frac{1}{2}$

$\frac{4}{12}$ ou $\frac{1}{3}$

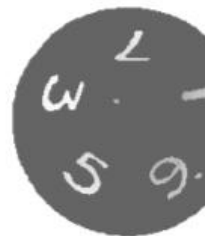
7. Un décaèdre régulier est un objet qui a 10 faces congruentes.

Kevin et Paco lancent un décaèdre numéroté de 1 à 10.

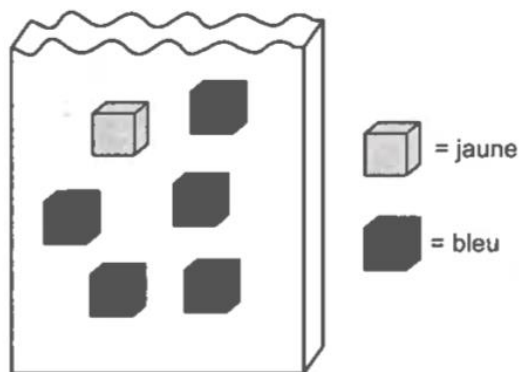
a) Énumère les résultats possibles.

b) Quelle est la probabilité que Kevin obtienne un nombre impair ? $\frac{5}{10}$ ou $\frac{1}{2}$

c) Paco dit que la probabilité est de $\frac{1}{5}$ d'obtenir un nombre qui contient un certain chiffre. Quel est ce chiffre ? 1



8. Je choisis la première roue. La probabilité de gagner un prix avec la première roue est de $\frac{2}{8}$ ou $\frac{1}{4}$ parce qu'il y a 2 étoiles et 8 secteurs au total. La probabilité de gagner un prix avec la deuxième roue est de $\frac{1}{5}$ parce qu'il y a 1 visage souriant et 5 secteurs au total. Puisque $\frac{1}{4}$ est supérieur à $\frac{1}{5}$, la première roue me donne une meilleure chance de gagner.
9. Le nombre total d'élèves est de 30.
10. a)



b)

