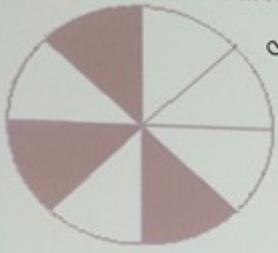


* n°1

Quelle couleur a le plus de chance d'être obtenue quand on fait tourner la roue ci-dessous ? Pourquoi ?



La couleur blanche a le plus de chance d'être obtenue car sur la roue il y a plus de blanc que de noir.

Avec la roue 1, la couleur noire a autant de chance d'être obtenue qu'avec la roue 2, car les 2 roues ont une probabilité de $\frac{3}{8}$

Roue 1



Roue 2



* n°2

On place une fève dans une galette des rois. On partage cette galette en huit parts égales. Quelle probabilité a-t-on de tomber sur la part ayant la fève ?

La probabilité de tomber sur la fève est de $\left(\frac{1}{8}\right)$

n°3

1. Il y a autant de chance d'avoir un 6 sur 2 car ils ont tous $\frac{1}{6}$ chance de tomber.

2. Il y a $\left(\frac{1}{6}\right)$ car il y a 1 fois la face 2 sur un dé. la probabilité d'avoir un multiple de 3 est de $\left(\frac{2}{6}\right)$ car $3 \times 1 = 3$ et $3 \times 2 = 6$

3. Il y a toujours $\left(\frac{1}{6}\right)$ chances d'avoir un 1

7. a. $\left(\frac{10}{20}\right)$ car dans le multiple de 2 qui vont jusqu'à 20 est égale à 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20

b. On a $\left(\frac{6}{20}\right)$ chance d'obtenir un multiple de 3 qui est resté jusqu'à 20
3, 6, 9, 12, 15, 18

c. On a $\left(\frac{10}{20}\right)$ car les nombres impaires sont : 1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17, 19

D. On a $\left(\frac{7}{20}\right)$ car les nombres qui soit ni un multiple de 2 ni de 3 sont : 1, 5, 7, 11, 13, 17, 19

Ex: 4

a. Il y a $\frac{13}{52}$ chances d'avoir un carreau

b. Il y a $\frac{4}{52}$ chances d'avoir un valet.

c. il y a $\frac{1}{52}$ d'avoir un valet de carreau.

d. Non car on change le nombre de cas possibles et non le nombre de cas favorables

$$n = 5$$

$$5 + 8 + 10 = 23$$

a. Il y a $\frac{5}{23}$ chances de tirer une boule blanche.

b. Il y a $\frac{8}{23}$ chances de tirer une boule noire.

c. Il y a $\frac{3}{23}$ chance de tirer une Boule qui porte le numéro 4.

d. Il y a $\frac{1}{23}$ chance de tirer une boule qui porte le numéro 9

n°8

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Dé 1	Dé 2		Dé 1	Dé 2			
2	1	1		4	1			
3	1	2		4	2			
4	1	3		4	3			
5	1	4		4	4			
6	1	5		4	5			
7	1	6		4	6			
8	2	1		5	1			
9	2	2		5	2			
10	2	3		5	3			
11	2	4		5	4			
12	2	5		5	5			
13	2	6		5	6			
14	3	1		6	1			
15	3	2		6	2			
16	3	3		6	3			
17	3	4		6	4			
18	3	5		6	5			
19	3	6		6	6			

La probabilité est $\frac{20}{36}$