

QUIZIZZ

Probabilités - 4ème

20 Questions

NAME : M. DEL VALLE

CLASS : INTERNATIONALE

DATE : 04/05

1.



Quelle est la probabilité d'obtenir un nombre pair en lançant un dé à 6 faces?

Les nombres pairs sont 2, 4 et 6. Il y a 3 chances sur 6 d'obtenir un nombre pair, soit 1 chance sur 2.

a)

$$\frac{2}{6}$$

b)

$$\frac{1}{6}$$

c)

$$\frac{1}{2}$$

d)

$$\frac{2}{3}$$

2.



Quelle est la probabilité d'obtenir un nombre premier en lançant un dé à 6 faces ? (on rappelle que 1 n'est pas un nombre premier)

Les nombres premiers entre 1 et 6 sont 2, 3 et 5. Il y a donc 3 chances sur 6 d'obtenir un nombre premier soit 1 chance sur 2.

 a)

$$\frac{2}{6}$$

 b)

$$\frac{1}{6}$$

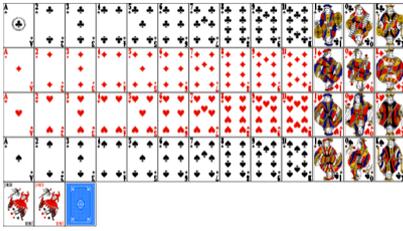
 c)

$$\frac{1}{2}$$

 d)

$$\frac{2}{3}$$

3.



Dans un paquet normal de 52 cartes, quelle est la probabilité d'obtenir un roi ?

Il y a 4 rois sur 52 cartes.

a)

$$\frac{1}{52}$$

b)

$$\frac{4}{52}$$

c)

$$\frac{13}{42}$$

d)

$$\frac{1}{4}$$

4.

Loisir préféré	Musique	Sport	Cinéma	Lecture	Jeux vidéo
Filles	2	4	3	4	1
Garçons	1	4	2	2	2
Total	3	8	5	6	3

Le tableau ci-dessus donne la répartition des loisirs préférés des 25 élèves d'une classe de 4°. On tire au sort un élève : quelle est la probabilité p que ce soit un garçon dont le loisir préféré est de jouer au jeux vidéos ?

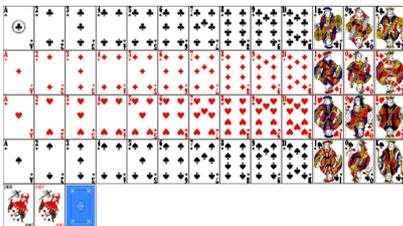
a) $p = 1 / 25$

b) $p = 2 / 25$

c) $p = 25 / 2$

d) $p = 3 / 25$

5.



On tire au hasard 2 cartes. L'événement A est "on obtient au moins un trèfle". Quel est l'événement contraire de A ?

a) Ne pas obtenir de trèfle

b) Obtenir 1 ou 2 trèfles

c) Obtenir exactement un trèfle

d) Obtenir exactement deux trèfles

6.



On choisit au hasard une lettre parmi les voyelles de l'alphabet. Choisir les issues possibles.

- a) A
 b) B
 c) Y
 d) L

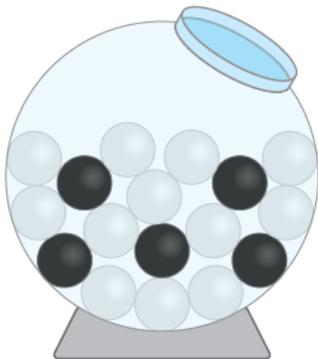
7.



La probabilité d'un événement est ?

- a) Un nombre supérieur à 1.
 b) Un nombre inférieur à 0.
 c) Un nombre compris entre 0 et 1.
 d) Un chat

8.



Une urne opaque contient des boules blanches et noires. On tire une boule au hasard. La probabilité de tirer une boule blanche est $\frac{3}{4}$. Quelle est la probabilité de tirer une boule noire?

L'événement A « Tirer une boule noire » est l'événement contraire à « tirer une boule blanche ». Donc sa probabilité vaut $1 - \frac{3}{4} = \frac{1}{4} = 0,25$

- a) 0,25
 b) 1/4
 c) 0,75
 d) 20%

9.



Lucie lance un dé non truqué à 6 faces 3 fois de suite et obtient à chaque fois le "6". Si Lucie lance une 4ème fois le dé, elle n'a aucune chance d'obtenir un "6".

C'est une expérience aléatoire. On ne peut donc pas prévoir le résultat à l'avance.

- a) Vrai
- b) Faux, elle a 1 chance sur 6
- c) Faux, elle a 1 chance sur 1296
- d) Impossible de le savoir

10.



Dans un sac, il y a 10 jetons : 7 rouges et 3 noirs. On choisit un jeton au hasard. Quelle est la probabilité d'obtenir un jeton rouge?

- a) 1/7
- b) 0.7
- c) 30%
- d) 7

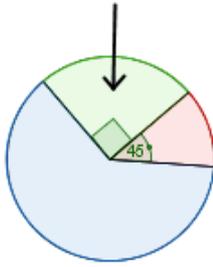
11.



Pour un dé à six faces, l'événement "on obtient un nombre entier" est un événement :

- a) Peu probable
- b) Impossible
- c) Probable
- d) Certain

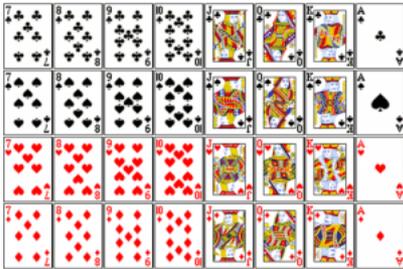
15.



La roue tourne. La probabilité que la flèche s'arrête sur ...

- a) le secteur vert est 0,25
- c) le secteur rouge est 0,125
- e) 
- b) le secteur vert est 0,33333333
- d) le secteur bleu est 0,75

16.



On tire une carte au sort dans un jeu de 32 cartes. Parmi ces événements, lesquels sont équiprobables ?

Il n'y a pas de deux de pique dans un jeu de 32 cartes.

- a) Obtenir un roi
- c) Obtenir un deux de pique
- b) Obtenir un sept de coeur
- d) Obtenir un valet

17.



Selon la formule de Laplace, pour tout événement A , $P(A) =$

- a) $\frac{\text{nombre d'issues possibles}}{\text{nombre d'issues favorables à } A}$
- b) $\frac{\text{nombre d'issues favorables à } A}{\text{nombre d'issues possibles}}$
- c) $\frac{\text{nombre d'issues favorables à } A}{\text{nombre d'issues défavorables à } A}$
- d) $\frac{\text{nombre d'issues défavorables à } A}{\text{nombre d'issues favorables à } A}$

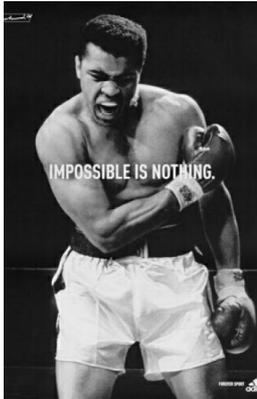
18.



Dans une basse-cour, il y a 12 poules : des noires, des blanches et des grises. On tire une poule au sort. La probabilité d'obtenir une poule noire vaut $\frac{1}{6}$. La probabilité d'obtenir une poule grise vaut $\frac{3}{12}$. Combien y'a-t-il de poules blanches ?

 a) 4 b) 5 c) 7 d) 8

19.



La probabilité d'un événement impossible vaut :

 a) 0 b) 1

c) Un nombre strictement compris entre 0 et 1

d) 1 - (la probabilité d'un événement certain)

20.



Qu'est-ce qu'une expérience aléatoire?

a) Une expérience avec uniquement des événements élémentaires.

b) Une expérience dont on ne peut prédire les résultats.

c) Une expérience avec une seule issue.

d) Un lancer de dé.

Answer Key

- | | | | |
|------|--------|---------|---------|
| 1. c | 6. a,c | 11. d | 16. a,d |
| 2. c | 7. c | 12. a,d | 17. b |
| 3. b | 8. a,b | 13. b,c | 18. c |
| 4. b | 9. b | 14. a | 19. a,d |
| 5. a | 10. b | 15. a,c | 20. b |