

13. On fait deux dés. Pour trouver les différentes sommes que l'on peut obtenir, reproduis et complète le tableau qui indique l'espace échantillonnal.

	1	2	3	4	5	6
1	2	3	4	5	6	7
2	3	4	5	6	7	8
3	4	5	6	7	8	9
4	5	6	7	8	9	10
5	6	7	8	9	10	11
6	7	8	9	10	11	12

Un utilisant le tableau ci-dessus, répondez aux questions suivantes :

14. Quelle est la probabilité d'obtenir une somme égale à  
 a) 3?  $\frac{2}{36} = \frac{1}{18}$     b) 6?  $\frac{5}{36}$     c) 2?  $\frac{1}{36}$     d) 11?  $\frac{2}{36} = \frac{1}{18}$

15. Quelle somme offre la probabilité la plus élevée?  
 a) 3 ou 7?    b) 5 ou 8?    c) 6 ou 9?    d) 2 ou 11?  
 $\frac{2}{36}$      $\frac{6}{36}$      $\frac{4}{36}$      $\frac{5}{36}$      $\frac{5}{36}$      $\frac{4}{36}$      $\frac{1}{36}$      $\frac{2}{36}$

16. Quelle est la probabilité de NE PAS obtenir une somme  
 a) égale à 2?    b) égale à 7?    c) paire    d) impaire  
 $\frac{35}{36}$      $\frac{30}{36} = \frac{5}{6}$      $\frac{18}{36} = \frac{1}{2}$      $\frac{18}{36} = \frac{1}{2}$

17. Quelle est la probabilité d'obtenir une somme  
 a) supérieure à 8?    b) inférieure à 4?  
 $\frac{9}{36} = \frac{1}{4}$      $\frac{3}{36} = \frac{1}{12}$

18. On fait rouler un seul dé :

- a) Combien de résultats possibles y a-t-il? 6
- b) Si l'on considère une réussite, un nombre supérieur à 2, combien de réussites y a-t-il?  $4/6 = 2/3$
- c) Quelle est la probabilité d'obtenir un nombre supérieur à 2?  $4/6 = 2/3$
- d) Quelle est la probabilité d'obtenir un nombre inférieur à 3?  $2/6 = 1/3$

19. On choisit une lettre au hasard à partir des lettres du mot **BRAVE**.

Quelle est la probabilité que la lettre choisie soit :

- a) une voyelle  $2/5$
- b) une consonne  $3/5$

20. Une boîte contient 8 billes vertes, 12 billes blanches et 4 billes bleues.

Vous devez tirer une bille au hasard. Trouvez la probabilité de tirer une bille qui :

- a) soit verte?  $8/24 = 1/3$
- b) soit blanche?  $12/24 = 1/2$
- c) soit bleue?  $4/24 = 1/6$
- d) NE soit PAS verte?  $16/24 = 2/3$
- e) NE soit PAS blanche?  $12/24 = 1/2$
- f) NE soit PAS bleue?  $20/24 = 5/6$

21. Trouvez la probabilité d'obtenir un 5 en faisant rouler deux dés?  $4/36 = 1/9$

22. On brasse un jeu de cartes et on en tire une carte. Trouvez la probabilité que la carte soit :

- a) une carte noire?  $26/52 = 1/2$
- b) un trèfle?  $13/52 = 1/4$
- c) Ne soit PAS un trèfle?  $39/52 = 3/4$
- d) un roi?  $4/52 = 1/13$
- e) le roi de trèfle?  $1/52$
- f) un valet rouge?  $2/52 = 1/26$
- g) Ne soit PAS un valet?  $48/52 = 12/13$
- h) une figure?  $12/52 = 3/13$

22. On choisit au hasard un nombre entier entre 1 à 40 inclusivement.

Quelle est la probabilité que le nombre entier soit :

- a) impair?  $20/40 = 1/2$
- b) Pair?  $20/40 = 1/2$
- c) Se termine par un 6?  $4/40 = 1/10$