

- =2*A
- =B4+C4
- =B5+C5
- =SOMME(D5)

- Peut-on obtenir la somme 2? Justifier.
- Quels sont les tirages possibles qui permettent d'obtenir la somme 4? Quelle est la plus grande somme possible? Justifier.

2. Sur une seconde feuille de calcul, on a copié les résultats obtenus avec 50 expériences, avec 1 000 expériences, avec 5 000 expériences et on a calculé les fréquences des différentes sommes.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	Somme	3	4	5	6	7	8	9	Effectif total
2	Effectif	5	10	9	8	8	8	2	50
3	Fréq	0,1	0,2	0,18	0,16	0,16	0,16	0,04	
4									
5	Somme	3	4	5	6	7	8	9	Effectif total
6	Effectif	79	161	167	261	166	72	94	100
7	Fréq	0,079	0,161	0,167	0,261	0,166	0,072	0,094	
8									
9	Somme	3	4	5	6	7	8	9	Effectif total
10	Effectif	405	844	851	1221	871	410	398	5000
11	Fréq	0,081	0,1688	0,1702	0,2442	0,1742	0,082	0,0796	

- Quelle est la fréquence de la somme 9 au cours des 50 premières expériences? Justifier.

- Quelle formule a-t-on écrite dans la case B7 pour obtenir la fréquence de la somme 3?

- Donner une estimation de la probabilité d'obtenir la somme 3.

Exercice 5916



Tom lance cinquante fois deux dés à six faces parfaitement équilibrés. Il note dans une feuille de calcul les sommes obtenues à chaque lancer. Il obtient le tableau suivant :

B3		$f_x \sum = =B2/M2$													
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	
1	somme obtenue	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Total		
2	somme obtenue	3	1	4	6	9	9	7	3	5	3	0	50		
3	fréquence d'apparition	0,06													

- Quelle formule a-t-il saisie dans la cellule M3 pour vérifier qu'il a bien relevé 50 résultats?
- Tom a saisi dans la cellule B3 la formule =B2/M2. Il obtient un message d'erreur quand il la tire dans la cellule C3. Pourquoi?
- Tom déduit de la lecture de ce tableau que s'il lance ces deux dés, il n'a aucune chance d'obtenir la somme 12. A-t-il tort ou raison?

3. Comparaison de probabilité :

Exercice 4484



Les quatre couleurs d'un jeu de cartes sont :
Coeur ; Carreau ; Trèfle ; Pique

Le joueur A pioche dans un jeu de 32 cartes (chaque couleur comporte les cartes : 7, 8, 9, 10, Valet, Dame, Roi et As).

Le joueur B pioche dans un jeu de 52 cartes (chaque couleur comporte les cartes : 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, Valet, Dame, Roi et As)

Chaque joueur tire une carte au hasard.

- Calculer la probabilité qu'à chaque joueur de tirer le 5 de Carreau.
- Chaque joueur a-t-il la même probabilité de tirer un

Coeur? Justifier.

- Qui a la plus grande probabilité de tirer une Dame? Justifier.

Exercice 5048



Dans un pot au couvercle rouge, on a mis 6 bonbons à la fraise et 10 bonbons à la menthe.

Dans un pot au couvercle bleu, on a mis 8 bonbons à la fraise et 14 bonbons à la menthe.

Les bonbons sont enveloppés de telle façon qu'on ne peut pas les différencier. Antoine préfère les bonbons à la fraise.

Dans quel pot a-t-il plus de chance de choisir un bonbon à la fraise?