

Somme de 2 dés

Partie I

« Faîtes votre choix !

Est-ce votre dernier mot ? »

Un jeu consiste à lancer simultanément 2 dés à six faces non truqués.
On parie (avant de lancer les dés) sur le nombre obtenu en faisant la somme des nombres affichés par les faces supérieures des deux dés.

Quel est le plus petit nombre sur lequel on peut parier ?

Quel est le plus grand nombre sur lequel on peut parier ?

Et vous quel nombre choisiriez-vous ?

Somme de 2 dés

Partie II

« Expliquer votre choix »

Imaginons que l'un des dés soit colorié en rouge et l'autre en bleu ; notons les résultats possibles pour chaque tirage de deux dés en écrivant d'abord le numéro figurant sur le dé rouge.

Par exemple, si le dé rouge affiche le n°5 et le dé bleu le n°3, on notera le résultat du lancer des dés (5 ; 3).

Compléter alors le tableau suivant :

(1 ; 1)	(1 ; 2)	(1 ; 3)	(1 ; 4)	(1 ; 5)	(1 ; 6)
(2 ; 1)					
				(4 ; 5)	

Tableau 1

On constate alors qu'il n'y a qu'une seule façon d'obtenir une somme égale à 2, c'est le lancer (1 ; 1) et deux façons d'obtenir un total égal à 3 avec (2 ; 1) et (1 ; 2).

Compléter alors le tableau suivant, associé au précédent, en indiquant dans chaque case le total des deux chiffres :

2	3				
3					
				9	

Tableau 2

Répondre aux questions suivantes :

- a. Dire, à partir du tableau n°1, combien il y a de situations possibles ?
- b. A partir du tableau n°2, combien y a-t-il de façons d'obtenir une somme égale à 2 ; 3 ; ... ; 11 ; 12. (On pourra écrire les résultats dans le tableau n°3 suivant).
- c. Compléter la ligne des fréquences du tableau n°3 et construire le diagramme en bâtons correspondant.

Somme	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Total
Effectif												
Fréquence												

Tableau 3

Conclusion : votre choix, effectué à la partie I, est-il cohérent avec les résultats du tableau n°3 ?