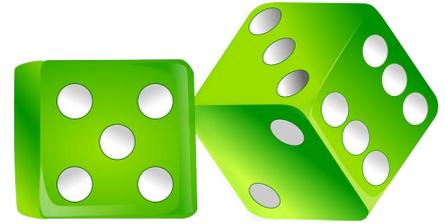


TP3 : Somme de deux dés, quel est le meilleur pari ?

On lance deux dés non pipés et on calcule la somme des deux dés. Srinivasa parie que la somme sera 5. Maryam parie, elle, sur 7.



D'après vous, qui a le plus de chance de gagner ?

Etape n°1 : Jouez avec des dés

Expérimentez le jeu ci-dessus. Et vous ? Sur quelle somme pariez-vous ?

Etape n°2 : Jouez avec une la table aléatoire

Jouez une dizaine de parties, en utilisant la table aléatoire ci-dessous (partir d'une position au hasard dans la table aléatoire puis prendre les nombres dans l'ordre).

6, 5, 2, 5, 2, 3, 1, 4, 5, 4, 1, 5, 5, 1, 2, 3, 3, 6, 5, 2, 1, 1, 6, 5, 5, 1, 2, 2, 4, 2, 6, 1, 6, 3, 2, 5, 6, 5, 6, 4, 6, 4, 5, 3, 3, 2, 2, 3, 5, 1, 4, 5, 1, 1, 2, 3, 3, 5, 1, 5, 5, 3, 3, 4, 2, 5, 5, 5, 3, 1, 3, 2, 1, 6, 6, 6, 5, 4, 1, 6, 2, 4, 6, 1, 3, 2, 6, 6, 1, 3, 5, 3, 3, 2, 1, 2, 2, 3, 3, 4, 2, 4, 5, 4, 5, 1, 5, 3, 1, 1, 6, 1, 3, 3, 3, 1, 5, 4, 5, 1, 5, 2, 2, 6, 6, 4, 2, 4, 1, 3, 3, 5, 1, 1, 1, 5, 6, 5, 2, 1, 6, 6, 3, 4, 3, 2, 6, 2, 3, 3, 6, 6, 2, 2, 4, 4, 5, 2, 5, 1, 4, 3, 2, 4, 6, 5, 2, 3, 5, 1, 6, 2, 4, 2, 4, 1, 4, 4, 2, 2, 5, 5, 6, 2, 5, 6, 4, 6, 6, 1, 1, 2, 3, 6, 5, 1, 6, 4, 6, 4, 6, 4, 2, 5, 2, 2, 6, 1, 1, 1, 3, 4, 1, 4, 2, 3, 5, 4, 6, 3, 6, 5, 6, 2, 1, 2, 2, 5, 6, 3, 6, 5, 3, 2, 3, 1, 2, 2, 1, 3, 1, 2, 4, 6, 5, 3, 5, 2, 2, 1, 6, 1, 4, 1, 6, 1, 5, 5,

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

Etape n°3 : Simulation avec python

► 1. Taper ce programme sur votre calculatrice. A quoi sert le programme ci-dessous ?

Programme	Affichage
<pre> from random import * def de(): face=randint(1,6) return face print(de()) </pre>	

► 2. Modifiez le programme, pour qu'il joue 1000 fois et pour qu'il comptabilise le nombre de fois où Srinivasa gagne et celui où Maryam gagne.

Etape n°4 : Démonstration

Déterminer la probabilité que Srinivasa gagne puis la probabilité que Maryam gagne son pari.