

UTILISATION DE LA CALCULATRICE TI - 82 stats.fr AVEC LES PROBABILITÉS



Exemple

On cherche à simuler 500 lancers de 3 dés à 6 faces afin d'étudier les fréquences de sortie de la combinaison 6, 6 et 6.

Utilisation de la calculatrice

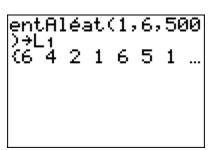
Ouvir le menu Math pour choisir le mode probabilités.





Générer 500 nombres entiers compris entre 1 et 6 et les stocker dans la liste L₁.





Vérifier que les 500 nombres entiers sont dans la liste L₁.

On va transformer les nombres de trois listes aléatoires en chiffres d'un nombre à trois chiffres. Le nombre de la première liste représentera le chiffre des centaines, celui de la seconde, le chiffre des dizaines et enfin celui de la dernière, les unités

Se placer tout en haut de la liste L_1 . On va multiplier tous les nombres de la liste L_1 par 100.



T	L2	L3 1			
6 4 2					
642165					
i					
L1 =L1*100					

Sortir des listes puis générer 500 nombres entiers compris entre 1 et 6 et les stocker dans la liste L_2 . On utilisera « 2^{nde} » et « entrer » pour gagner du temps





ent)→l (6 ent)→l (2	<u>.A</u> :	léa	at ((1)	6,	-50	30
(6)	4.	2	1	6	5	1	
lent D∌l	A)	léa	at((1,	6,	50	30
(2	Ž	6	5	2	3	2	

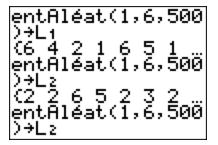
On transforme les nombres de la deuxième liste aléatoire en chiffre des dizaines.



E	L2	L3 1	_
600 400 200 100 600 500	NAUDNAMA		
L1 =L1-	+L2*1(3	_

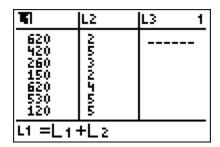
Après être sorti des listes, on répète cette opération pour le chiffre des unités. Encore une fois, on utilisera « 2^{nde} » et « entrer » pour gagner du temps puisqu'on regénére 500 nombres aléatoires dans la liste L_2 .





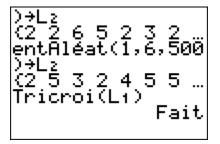
On transforme les nombres de la troisième liste aléatoire en chiffre des unités. On va trier cette liste.





Puis

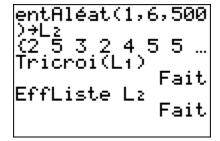






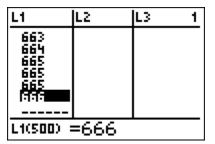
On peut vider la liste L_2 si on le souhaite. Elle ne servira plus.





Afficher la liste L₁ et compter combien de fois le nombre 666 apparaît à la fin.





Interprétation des résultats obtenus par la calculatrice

D'après la liste L_1 , on peut voir que la combinaison 666 sort très peu souvent. Pour notre exemple, elle n'est sortie qu'une fois!