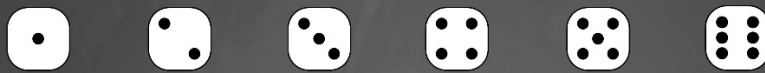


Niveau 3ème
Mathématiques

Probabilités
Partie 2

Activité 1 Lancer d'un dé non truqué à 6 faces

À-t-on plus de chance d'obtenir une face plutôt qu'une autre ?



	1	2	3	4	5	6
effectif						



Simulation de lancers

Remise à Zéro

Lancer 1 fois

Lancer 10 fois

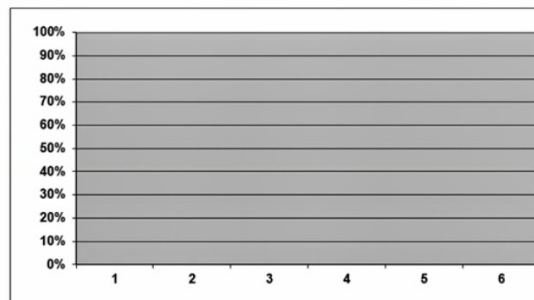
Lancer 100 fois

Lancer 1 000 fois



0 Lancer(s)

issue	effectif	fréquence
1	0	#DIV/0!
2	0	#DIV/0!
3	0	#DIV/0!
4	0	#DIV/0!
5	0	#DIV/0!
6	0	#DIV/0!

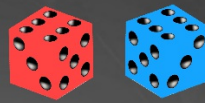




Évolution des fréquences en fonction du nombre de lancers



Activité 2 Lancer de deux dés



On lance un dé bleu et un dé rouge puis on calcule la somme des deux nombres obtenus.

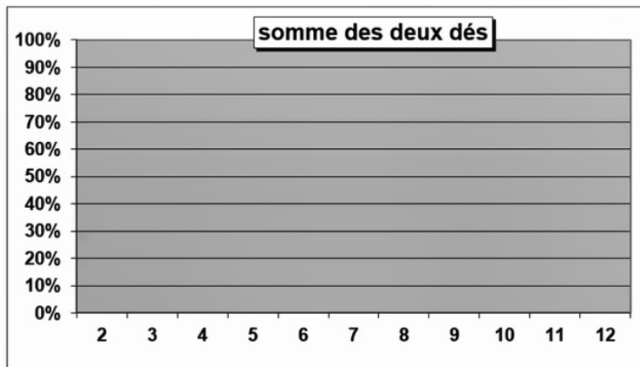
1. Peut-on obtenir 1 ?
2. Quelles sommes peut-on obtenir ?
3. A-t-on plus de chance d'obtenir une somme égale à 4 ou à 5 ?

- Lancer 1 fois
- Lancer 10 fois
- Lancer 100 fois
- Lancer 1 000 fois
- Remise à Zéro















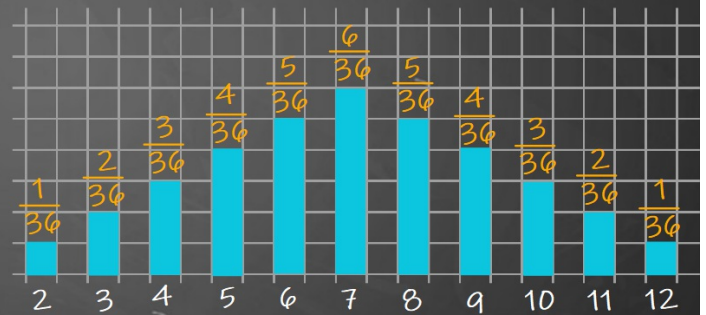
0 Lancer(s)

issue	effectif	fréquence
2	0	#DIV/0!
3	0	#DIV/0!
4	0	#DIV/0!
5	0	#DIV/0!
6	0	#DIV/0!
7	0	#DIV/0!
8	0	#DIV/0!
9	0	#DIV/0!
10	0	#DIV/0!
11	0	#DIV/0!
12	0	#DIV/0!



Somme du lancer de 2 dés : le bilan

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

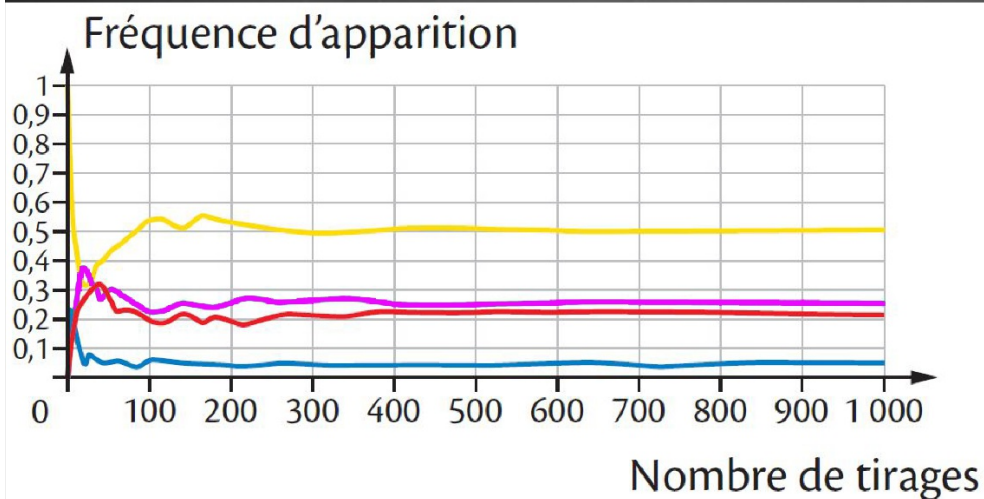


À retenir

- Oscillation des fréquences
- Importance du nombre de répétitions de l'expérience

Questions Flash

On a réalisé 1 000 tirages dans un sac qui contient des jetons jaunes, violets, rouges, bleus. Après chaque tirage, on a remis le jeton dans le sac. Les fréquences d'apparitions sont lisibles dans le graphique ci-dessous.



1. D'après le graphique, estimer la probabilité d'obtenir un jeton jaune.

2. Dans le sac, il a 10 jetons jaunes, estimer le nombre total de jetons.

3. Estimer le nombre de jetons rouges.

Classe de 3ème
Mathématiques

à bientôt

Cyril et Nicolas