







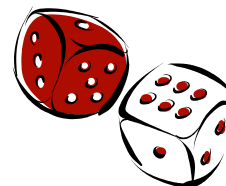
JEUX AVEC DES DÉS

Un dé à 6 faces

Avec un dé à six faces, combien de chances a-t-on d'obtenir...

	nombre de chances	fraction	nombre décimal	pourcentage	
	_____ sur _____	<table border="1" style="width: 100px; height: 20px;"><tr><td> </td></tr></table>			
	_____ sur _____	<table border="1" style="width: 100px; height: 20px;"><tr><td> </td></tr></table>			
	_____ sur _____	<table border="1" style="width: 100px; height: 20px;"><tr><td> </td></tr></table>			
	_____ sur _____	<table border="1" style="width: 100px; height: 20px;"><tr><td> </td></tr></table>			
	_____ sur _____	<table border="1" style="width: 100px; height: 20px;"><tr><td> </td></tr></table>			
	_____ sur _____	<table border="1" style="width: 100px; height: 20px;"><tr><td> </td></tr></table>			

Pour obtenir le pourcentage, il faut multiplier le nombre décimal par 100.
p.ex. : 0,25 = 25% ; 0,33... = 33,33...%









On va maintenant voir si l'expérience confirme ce résultat :







Expérience 1

Prendre un dé à 6 faces. Jeter le dé et noter le nombre obtenu. Refaire cette expérience pendant 10 minutes.

(Pour compter, on peut utiliser le tableau suivant. Dans chaque case, on fera 5 traits : )

	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	TOTAL
													
													
													
													
													
													
TOTAL :													

Compléter maintenant le tableau suivant : Combien de fois a-t-on obtenu...

	résultat	fraction	nombre décimal	pourcentage	
	_____ sur _____	<table border="1" style="width: 100px; height: 20px;"><tr><td> </td></tr></table>			
	_____ sur _____	<table border="1" style="width: 100px; height: 20px;"><tr><td> </td></tr></table>			
	_____ sur _____	<table border="1" style="width: 100px; height: 20px;"><tr><td> </td></tr></table>			
	_____ sur _____	<table border="1" style="width: 100px; height: 20px;"><tr><td> </td></tr></table>			
	_____ sur _____	<table border="1" style="width: 100px; height: 20px;"><tr><td> </td></tr></table>			
	_____ sur _____	<table border="1" style="width: 100px; height: 20px;"><tr><td> </td></tr></table>			

classe

A la fin, on notera ensemble le résultat de toute la classe.

Est-ce que l'expérience confirme le résultat ?

Que peut-on dire du résultat de l'expérience de toute la classe ?

Deux dés à 6 faces

Cette fois-ci, on va commencer par une expérience:

Expérience 2

Prendre deux dés à six faces. Jeter les deux dés et noter la somme. Refaire cette expérience pendant 10 minutes.

	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	TOTAL		5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	TOTAL	
2												8												
3												9												
4												10												
5												11												
6												12												
7																								

nombre total de jets : _____

	résultat	fraction	décimal	%		résultat	fraction	décimal	%				
2	___ sur ___	<table border="1"><tr><td> </td></tr><tr><td> </td></tr></table>					8	___ sur ___	<table border="1"><tr><td> </td></tr><tr><td> </td></tr></table>				
3	___ sur ___	<table border="1"><tr><td> </td></tr><tr><td> </td></tr></table>					9	___ sur ___	<table border="1"><tr><td> </td></tr><tr><td> </td></tr></table>				
4	___ sur ___	<table border="1"><tr><td> </td></tr><tr><td> </td></tr></table>					10	___ sur ___	<table border="1"><tr><td> </td></tr><tr><td> </td></tr></table>				
5	___ sur ___	<table border="1"><tr><td> </td></tr><tr><td> </td></tr></table>					11	___ sur ___	<table border="1"><tr><td> </td></tr><tr><td> </td></tr></table>				
6	___ sur ___	<table border="1"><tr><td> </td></tr><tr><td> </td></tr></table>					12	___ sur ___	<table border="1"><tr><td> </td></tr><tr><td> </td></tr></table>				
7	___ sur ___	<table border="1"><tr><td> </td></tr><tr><td> </td></tr></table>											

On ne peut calculer les pourcentages que si on connaît le TOTAL.

Maintenant on va voir si on peut aussi calculer le résultat « exact ».

Compléter le tableau suivant : combien de possibilités a-t-on pour obtenir...

	possibilités	total	pourcentage				
2	<table border="1"><tr><td>•</td><td>•</td></tr></table>	•	•	1			
•	•						
3	<table border="1"><tr><td>•</td><td>•</td><td>•</td><td>•</td></tr></table>	•	•	•	•	2	
•	•	•	•				
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
TOTAL :							

Comparer ces résultats avec ceux de l'expérience.

Peut-on trouver ce nombre SANS faire de calcul ?