LANCERS DE DÉS…

*Matériel nécessaire : deux dés par groupe d’élèves*

Lancers de un dé :

*Les groupes d’élèves notent les résultats de leur expérience dans le fichier* ***des\_videoproj.ods*** *sur l’ordinateur du professeur vidéoprojeté à la classe. Dans les cellules vides M3, …, les élèves notent leurs noms.*

*Au fur et à mesure que les groupes d’élèves saisissent les résultats des lancers, les fréquences se rapprochent des résultats théoriques.*

*Prévoir au moins une cinquantaine de lancers par groupe d’élèves.*

*Pour effectuer des simulations de lancers avec le tableur, copier/glisser la cellule B2 sur tout le tableau bleu.*

*Plus le nombre de lancers simulés augmente, plus les fréquences se rapprochent des résultats théoriques.*

***Questions :***

\*

***Que constate-t-on ?***

***Les résultats étaient-ils prévisibles ?***

***Théoriquement, quels résultats devrions-nous obtenir ?***

Lancer de deux dés :

*Cliquer sur l’onglet « 2 dés » en bas de la feuille de calcul.*

*L’objectif est maintenant de calculer les fréquences de la somme de deux dés lancers puis de représenter graphiquement ces fréquences.*

*Comme précédemment, les élèves saisiront les résultats de leur expérience sur l’ordinateur du professeur.*

*Dans le tableau bleu, l’ordinateur permettra ensuite de simuler un grand nombre de lancers pour se rapprocher des résultats théoriques.*

***Questions :***

\*

***Quels sont les résultats qui ont le plus de chance de sortir ? Le moins de chance ?***

***Essayer d’apporter une explication à ces différences !***

***Théoriquement, quels résultats devrions-nous obtenir ?***

Hors du cadre de la classe, aucune reproduction, même partielle, autres que celles prévues à l'article L 122-5 du code de la propriété intellectuelle, ne peut être faite de ce site sans l'autorisation expresse de l'auteur.

[*www.maths-et-tiques.fr/index.php/mentions-legales*](http://www.maths-et-tiques.fr/index.php/mentions-legales)

Aucune reproduction, même partielle, autres que celles prévues à l'article L 122-5 du code de la propriété intellectuelle, ne peut être faite de ce site sans l'autorisation expresse de l'auteur.

[*Voir le contrat*](http://www.col-camus-soufflenheim.ac-strasbourg.fr/telech/copyright_mt.htm)