

[Forum](#)

Menu

Navigation du forum

[Forum](#)[Membres](#)[Activité](#)[Se connecter](#)[S'enregistrer](#)

Fil d'Ariane du forum – Vous êtes ici : [Forum](#)[Spécialité Maths: Spécialité Maths en 1re](#)[Aide probabilité maths](#)

Veuillez [Se connecter](#) ou [S'enregistrer](#) pour créer des messages et des sujets de discussion.

Aide probabilité maths



[arowlas](#)@arowlas

2 messages

[#1](#) · 4 février 2021, 15 h 46 min

- Je vien vous demander de l'aide car j'ai un dm à faire et il y a un exercice où il faut que je prouve que c'est une succession d'épreuve indépendante ca fait 1h30 que je cherche je comprend pas trop même si je c'est que si un événement est indépendant c quand $p(A|B)=p(B)$ je suis perdu aidez moi svp

Cliquez pour un pouce descendu.0Cliquez pour un pouce levé.0



[Math-Yeux](#)@math-yeux

73 messages

[#2](#) · 4 février 2021, 23 h 18 min

Bonjour,

il nous faudrait voir l'énoncé plus en détail.

Par exemple, dans le contexte d'une loi binomiale, des "épreuves indépendantes", cela signifie qu'il n'y a pas "d'effet mémoire" et que le résultat de chaque épreuve n'est pas lié aux résultats précédents.

Dans un contexte plus général (hors loi binomiale), les épreuves qui se succèdent sont alors non identiques (par exemple "réussir un DS de maths" suivi de "réussir un DS de PC") mais dire qu'elles sont indépendantes, signifie que leurs probabilités respectives ne sont pas liées au fait que les événements précédents soient réalisés ou non.

Si $A_1, A_2, \dots, A_n$ sont n événements indépendants, on a alors :

$$\mathbb{P}(A_1 \cap A_2 \cap \dots \cap A_n) = \mathbb{P}(A_1) \times \mathbb{P}(A_2) \times \dots \times \mathbb{P}(A_n)$$

Exemples :

- chaque jour de la semaine, je joue à un jeu de grattage (toujours le même avec une probabilité p de gagner) --> événements identiques et indépendants --> loi binomiale
- chaque jour de la semaine, je joue à un jeu différent de grattage (avec des probabilités de gains différentes) --> les épreuves sont alors justes indépendantes. On utilise alors la formule ci-dessus pour calculer la probabilité de gagner tous les jours !

Cliquez pour un pouce descendu. Cliquez pour un pouce levé.

Dernière édition le 4 février 2021, 23 h 20 min par [Math-Yeux](#)

Utilisez la balise `[latex] x^2 + \frac{1}{x} [/latex]` pour insérer des formules mathématiques.



[arowlas](#)@arowlas

2 messages

Auteur du sujet

[#3](#) · 4 février 2021, 23 h 27 min

Bonsoir merci beaucoup de votre aide mais ça y est j'ai enfin réussi à résoudre ce problème merci beaucoup à vous

Cliquez pour un pouce descendu. Cliquez pour un pouce levé.



[leni](#)@leni

2 messages

[#4](#) · 5 juin 2021, 10 h 24 min

Bonjour, je me présente je suis Lény élève de Terminale Générale Maths SVT,

Pour le grand oral j'ai décidé de prendre comme problématique Quelle est la probabilité d'avoir un sosie ? et je voulais savoir si vous auriez des idées ou d'autres points de vue que moi.

Merci de votre réponse et Bonne journée.

Cliquez pour un pouce descendu.0Cliquez pour un pouce levé.0



[ali0420](#)@ali0420

2 messages

[#5](#) · 3 juin 2022, 11 h 39 min

Coucou, je suis en galère pour ce sujet et je voulais savoir si t'avais réussi?

Si oui, peux-tu m'aider?

Cliquez pour un pouce descendu.0Cliquez pour un pouce levé.0



[ali0420](#)@ali0420

2 messages

[#6](#) · 3 juin 2022, 11 h 40 min

Citation de [leni](#) le 5 juin 2021, 10 h 24 min

Bonjour, je me présente je suis Léni élève de Terminale Générale Maths SVT,

Pour le grand oral j'ai décidé de prendre comme problématique Quelle est la probabilité d'avoir un sosie ? et je voulais savoir si vous auriez des idées ou d'autres points de vue que moi.

Merci de votre réponse et Bonne journée.

Est-ce que t'as réussi au final? Je suis en galère

Cliquez pour un pouce descendu.0Cliquez pour un pouce levé.0