

Probabilités et formule de Taylor

Patrice Lassère¹

¹, Université Paul Sabatier, Toulouse

11 août 2023

Exercice 0.1 ★ **Probabilités et formule de Taylor**

[1], exercice 12.

Donner une preuve probabiliste de l'affirmation suivante : « la somme des coefficients de $x^0, x^1, x^2, \dots, x^{n-1}$ dans le développement en série de Taylor de $(2-x)^{-n}$ est $1/2$. »

Références

- [1] Gérard Letac. Problèmes de Probabilité, volume 6 of Collection sup – le mathématicien. P.u.f. edition, 1970.