

1. Application non probabiliste du théorème limite central

Utiliser le théorème limite central pour montrer que $A_n = e^{-n} \sum_{k=0}^n \frac{n^k}{k!}$ tend vers $\frac{1}{2}$ quand $n \rightarrow \infty$.

Indice : Une variable aléatoire de Poisson $P(n)$ a la même loi que la somme de n variables aléatoires de Poisson indépendantes de paramètre 1.