

N°2219

On rappelle qu'une loi de probabilité p suit une loi dite exponentielle de paramètre 4,64 si p possède la propriété suivante :

$$p(x \leq t) = \int_0^t 4,64e^{-4,64x} dx$$

où t est un réel positif. Quelle est l'espérance mathématique de p ? On attend le résultat sous forme exacte.

$$\frac{1}{4,64}$$



Correct 😊

L'espérance d'une loi exponentielle est

$$E(X) = \frac{1}{\lambda}$$

Donc ici :

$$E(X) = \frac{1}{4,64}$$