

Suite monotone

F. Kany. ISEN-Brest & La Croix-Rouge

Présentation

On tire au hasard une séquence de nombres x_i entre 0 et 1. On arrête la séquence dès que $x_{i+1} \leq x_i$.
On appelle L la longueur de la séquence (qui est donc monotone croissante stricte).

Exemple : la séquence 0.1, 0.2, 0.3, 0.4, 0.5, 0.45 a la longueur $L = 6$.

L est une valeur entière.

Tracer $p_k = P(L = k)$ en fonction de k .

Calculer $E(L)$ l'espérance de L .