

Exercice - Simulation d'une loi exponentielle

Soit X une variable aléatoire réelle suivant une loi uniforme sur $[0; 1]$ et $\lambda > 0$.

1. Quelle est la loi suivie par $Y = \frac{-1}{\lambda} \ln(1 - X)$?
2. Dans un langage de programmation, on simule une loi uniforme sur $[0; 1]$ avec la commande `rand()`. Quelle commande peut-on écrire pour simuler une loi exponentielle de paramètre λ ?