

Tarea: Probabilidades y variables aleatorias.

Estimados estudiantes,

Por favor, resuelvan los ejercicios utilizando procesos matemáticos correctos.
Agregar soluciones en formato adjunto y cargar en la tarea correspondiente.

Ejercicios.

Ejercicio: Calcule c para que $f(x_i)$ determine una masa de probabilidad :
 $f(x_1) = c, f(x_2) = 2c, f(x_3) = 3c^2 + 0.01, f(x_4) = c + c^2$

Ejercicio: Calcule c para que $f(x_i)$ determine una masa de probabilidad :
 $f(x_1) = 0.3c + 0.8, f(x_2) = 0.2c, f(x_3) = 0.3c + 0.2, f(x_4) = c + 0.1c^2$

Ejercicio: Calcule c para que $f(x_i)$ determine una masa de probabilidad :
 $f(x_1) = c^3 + 0.1, f(x_2) = c^2, f(x_3) = (1/8)c + 0.9$

Ejercicio: Calcule c para que $f(x_i)$ determine una masa de probabilidad describiendo los valores de la variable: $x_i = 3i/2, i = 5, 6, \dots$ con $p(x_i) = (2/5)^i$

Ejercicio: Calcule c para que $f(x_i)$ determine una masa de probabilidad describiendo los valores de la variable: $x_i = (-1)^i 3i, i = 2, 3, \dots$ con $p(x_i) = (2/5)^i$

Ejercicio: Calcule c para que $f(x_i)$ determine una masa de probabilidad :
 $f(x_1) = c + 0.1, f(x_2) = c, f(x_3) = (1/8)c + 0.9$

Ejercicio: Calcule c para que $f(x_i)$ determine una masa de probabilidad describiendo los valores de la variable: $x_i = \log(i/2), i = 4, 5, \dots$ con $p(x_i) = (\pi/6)^{4i}$