

Definición de la función $F(x)$ definida por partes

Tu nombre

April 15, 2023

Dada la función $F(x)$ definida por partes como:

$$F(x) = \begin{cases} \frac{1}{2} \int_{}^{} (t-2) dt & \text{si } 2 \leq x \leq 3, \\ \frac{1}{2} \int_{}^{} (2 - \frac{t}{3}) dt & \text{si } 3 < x \leq 6, \\ 0 & \text{de otro modo,} \end{cases}$$

podemos encontrar su forma función de distribución

$$F(x) = \begin{cases} \frac{x^2}{4} - x + 1 & \text{si } 2 \leq x \leq 3, \\ x - \frac{x^2}{12} - 2 & \text{si } 3 < x \leq 6, \\ 0 & \text{de otro modo.} \end{cases}$$

Esta es la definición de la función $F(x)$ definida por partes.

Nota:

Las constante que se suman al intregar (+1,-2) solo se realiza para visualizar mejor la función de distribución, no afecta el valor de la función ya que: \int