25/07/21
Instituto Federal de Goiás Disciplina: Probabilidade e Eastatística
Professor: Chiago Vidovatto
Aluna: Daniella do Amaral
Demara 14
02. Venifique se a função
$f(x) = \begin{cases} 4(x-1), & \text{one } 0 \le x \le 4 \\ 0, & \text{caso contrário} \end{cases}$
LO , caso contrário
é uma FDP e usboce seu gráfico.
Para venificar se a função é uma FDP é necessário observar:
1) $f(x) \ge 0 \Rightarrow \text{max}, \text{ pois } f(x) = \{ h(x-1), x = x = 0 \}$ $\text{eval} \text{ as } f(0) = \{ h(0-1) = h(-1) = -4 \}$
2) $\int_{-\infty}^{\infty} f(x) dx = \int_{0}^{4} A(x-1) dx = 4 \cdot \left[ \frac{x^{2} - x}{2} \right]_{0}^{4} =$
$= 4 \cdot \left[ \frac{4^{2} - 4 - 0}{2} \right] = 4 \cdot 4 = 16 \neq 1.$
Portanto, a função mão ú uma FDP.

spiral'

25/04/21 Gráfico da função: f(x),

spirali