

## Provinha 05 - MAE0119

Daniel Yoshio Hotta – 9922700

22 de setembro de 2021

Enviado termo geral.

**E.a.**

*Resposta:*

Segue a função de probabilidade calculada ao pegarmos o total e subtrairmos o anterior (já que foi fornecida a Acumulada).

$$F(u) = \begin{cases} 0, & \text{se } u < -2 \\ 0.1, & \text{se } -2 \leq u \leq -1 \\ 0.5, & \text{se } -1 \leq u \leq 0 \\ 0.3, & \text{se } 0 \leq u \leq 4 \\ 0.1, & \text{se } u \geq 4 \end{cases}$$

**E.b.**

*Resposta:*

A esperança de uma v.a.  $Y$  pode ser dada pelos valores que pode assumir (no caso, a média desse intervalo) multiplicada pela sua probabilidade, no caso:

$$0.1 * -1.5 + 0.5 * -0.5 + 0.3 * 2 + 0.1 * 4$$

**E.c.**

*Resposta:*

A