

Classe 10 - MAE0119

Daniel Yoshio Hotta – 9922700

20 de setembro de 2021

Enviado termo geral.

E

Resposta:

Iremos fazer os 6 primeiros para ter uma noção da fórmula geral da função.

$$\begin{aligned}F(Y = 10) &= 0,7 \\F(Y = 20) &= 0,7^2 \\F(Y = 30) &= 0,7^3 \\F(Y = 35) &= 0,7^4 \\F(Y = 40) &= 0,7^5 \\F(Y = 45) &= 0,7^6 \\&\dots\end{aligned}$$

Ora, então temos que a variável Y pode assumir 10, 20, 30 nos 3 primeiros experimentos e, a partir daí, ela assume todos os valores múltiplos de 5. Ou seja, acima de 3 experimentos teremos que Y assume os valores da forma $Y_j = 30 + 5j$, $j = 1, 2, \dots$. Logo, a fórmula geral seria mais ou menos (se não tiver erro de notação):

$p(y) = P(Y = y) = 0,7^i$, com i sendo o índice do vetor $y_i = 10, 20, 30, 35, 40, \dots$