

- 2) A probabilidade de sucesso de um experimento é de 0,3 e ele deve ser realizado até que o resultado com sucesso seja alcançado. Qual a probabilidade que o experimento tenha que se realizar mais de 3 vezes?

Coloque como solução o comando MatLab que resolve o problema.

$$P_{\text{sucesso}} = 0,3$$

$$P[x] = P[-x] - P[x]$$

$$P_{\text{falha}} = 1 - 0,3 = 0,7$$

$$P_{\text{mais que 3 vezes}} = 0,7 * 0,7 * 0,7 = 0,343.$$

Solução comando MatLab:

$$P_{\text{mais de 3 vezes}} = (0,7)^3$$