

LISTA DE EXERCÍCIOS - PRODUTÓRIO
Professora: Leísa Pires Lima

1. Sabendo-se que:

$$\begin{array}{lll} X_1 = 1, & X_2 = 3, & X_3 = 4 \\ Y_1 = 2, & Y_2 = 5, & Y_3 = 0 \end{array}$$

Calcule:

a) $\prod_{i=1}^3 X_i$

b) $\prod_{i=1}^3 Y_i$

c) $\prod_{i=1}^3 2X_i$

d) $\prod_{i=1}^3 X_i Y_i$

e) $(\prod_{i=1}^2 X_i)^2$

f) $[\prod_{i=2}^4 (i + 2)]^2$

2. Expanda e simplifique a expressão:

$$\frac{\prod_{j=0}^n (j + 1)}{\prod_{i=1}^n i}$$