

**GTI – 1º PÉRIODO – ESTATÍSTICA I**  
**LISTA DE EXERCÍCIOS - Somatório**  
**Professora: Leísa Pires Lima**

1. Sabendo-se que:

$$\begin{array}{ccccc} X_1 = 3, & X_2 = 4, & X_3 = 8, & X_4 = 7, & X_5 = 6 \\ Y_1 = 3, & Y_2 = 8, & Y_3 = 2, & Y_4 = 5, & Y_5 = 6 \end{array}$$

Calcule:

a)  $\sum_{i=1}^5 Y_i$

b)  $\sum_{i=1}^3 Y_i^2$

c)  $\sum_{i=2}^4 X_i Y_i$

d)  $\sum_{\substack{i=1 \\ i \neq 3}}^5 X_i$

e)  $\sum_{i=1}^5 4X_i$

f)  $\sum_{i=3}^5 (X_i + 6)^2$

g)  $\sum_{i=2}^4 (2X_i - 3)$

2. Calcule:

a)  $\sum_{i=1}^3 i$

b)  $[\sum_{i=1}^3 (i + 8)]^2$

c)  $\sum_{i=-1}^2 i^2$