

## TRABAJO PRÁCTICO REPASO

1) Si  $x_1=8; x_2=4; x_3=14; x_4=5; x_5=12; x_6=5; x_7=4; x_8=11; x_9=15; x_{10}=3$  lleva a cabo las siguientes operaciones

a)  $\sum_{i=1}^{i=6} (3x_i - 2)$

b)  $\sum_{i=1}^{i=7} 2x_i^2$

c)  $\sum_{i=1}^{i=10} (2x_i + 1)$

d)  $\sum_{i=1}^{i=5} 6x_i$

e)  $\sum_{i=1}^{i=8} (x_i^2 - 6)$

2) Dado que

$x_1=4; x_2=8; x_3=-5; x_4=6;$

$y_1=4; y_2=3; y_3=5; y_4=9;$

$z_1=7; z_2=7; z_3=6; z_4=12$

Encuentre:

a)  $\sum_{i=1}^{i=4} (x_i + y_i)$

b)  $\sum_{i=1}^{i=4} 3y_i + \sum_{j=1}^{j=4} z_j$

c)  $\sum_{i=1}^{i=4} 5x_i * 2z_i$

d)  $\sum_{i=1}^{i=4} 34 y_i \sum_{j=1}^{j=4} (z_j - 1)$

e)  $\sum_{i=1}^{i=4} x_i^2 y_i z_i$

3) Grafique las siguientes funciones

a)  $f(x) = 6 - 3x$

b)  $f(x) = 2x^2 - 4$

c)  $f(x) = 7 - 3x^2$

d)  $f(x) = 12x - 6$