

# Taller # 3

## Cálculo Integral Distancia (Sábados)

40103

1)  $\int_0^1 (x^4 - x^3) dx$

2)  $\int_{-1}^2 (3x^2 + 2x + 4) dx$

3)  $\int_3^6 (8x^3 - 5x^2 + 16x + 3) dx$

4)  $\int_2^5 (1+x^2)^2 dx$

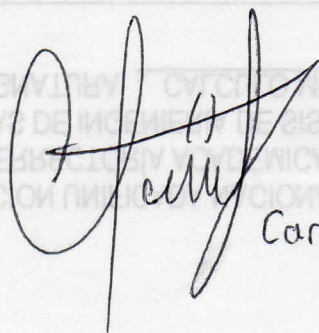
Solucionar  
sin graficar

### Ejercicios de Areas

1) Calcular el área acotada por la función  $y = x^2 - 4x$  y las rectas  $x=1$ ,  $x=3$  y el eje  $x$

2) Determinar el área acotada por la función  $y = x^2 - 2x + 3$  y las rectas  $x=1$ ,  $x=2$  y el eje  $x$

3) Calcular el área acotada por la función  $y = 4x - x^2$  y las rectas  $x = \frac{1}{2}$ ,  $x = \frac{7}{2}$  y el eje  $x$



Carlos Acosta