

I.- Calcula el área bajo la siguiente función y el eje x en el intervalo  $[a+1, a+3]$

1)  $f(x) = (c + 1)x^2 + (d + 1)x + a$ , Área = \_\_\_\_\_

II.- Calcula la longitud de arco de la siguiente función en el intervalo  $[d+1, d+3]$

2)  $f(x) = (b + 1)x^2 + (c + 1)x + d$ , Longitud de arco = \_\_\_\_\_

III.- Calcula el volumen del sólido de revolución de la siguiente función en el intervalo  $[d+1, d+3]$

3)  $f(x) = (d + 1)x^2 + (c + 1)x + b$ , Volumen = \_\_\_\_\_