

# 1) Cuadrado:

$$\text{oo } h = \frac{b-a}{2} = \frac{4-0}{2} = 2 // \quad dx=2 \quad \wedge f(x)=4$$

$$x_0=0 ; x_1=2 ; x_2=4 \rightarrow \int_0^4 f(x) dx$$

$$A = \frac{h}{3} [f(x_0) + 4f(x_1) + f(x_2)]$$

$$A = \frac{2}{3} [4 + (4 \cdot 4) + 4] = \frac{2}{3} \cdot 24 = 16 //$$

$$\text{Comprobación: } A_{\square} = 4 \times 4 \text{ oo } 4 \cdot 4 = 16 //$$

## Preguntas:

A) La regla es totalmente precisa, ya que integra el valor exacto.

B) Al aumentar la cantidad de ordenadas, aumenta la precisión en funciones no constantes, es decir, que en el cuadrado no era necesario.