

1 Hallar una primitiva de $f(x) = 3x^2 - x + 1$ que pase por el punto $P(0,1)$

2 Dibujar la curva $f(x) = x^2 - 3x - 10$, y área del recinto limitado por esta curva y la recta $y=2x-4$

Hallar dicha área-

3 Dada

$$f(x) = \begin{cases} 4 - x^2 & \text{si } x \leq 0 \\ x + 4 & \text{si } 0 < x \leq 1 \\ 6 - x & \text{si } 1 < x \end{cases}$$

Hallar $\int_{-1}^2 f(x) dx$