

LAURA ALEJANDRA PULIDO ESPINEL

EVIDENCIA EXAMEN

ONCE

10/11/2021

Evaluación 4 periodo

$$1) \int_2^2 x^2 dx$$

$$= \frac{x^3}{3} \Big|_2^2 = \frac{2^3}{3} - \frac{2^3}{3} = \frac{6}{3} - \frac{6}{3} = 0 = \boxed{0}$$

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

$$= \int 2x^2 dx + \int 3 dx$$

$$= \int \frac{2x^3}{3} + \int 3x = \frac{2x^3}{3} + 3x \Big|_{-3}^3 = \frac{2 \times 3^3}{3} + 3 \times 3$$

$$= \frac{2 \times (-3)^3}{3} + 3 \times (-3)$$

$$= \boxed{54} \leftarrow$$

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

$$= \int x^7 - x^5 dx$$

$$= \int x^7 dx - \int x^5 dx$$

$$= \frac{x^8}{8} - \frac{x^6}{6} \Big|_{-3}^3 = \frac{3^8}{8} - \frac{3^6}{6} - \left(\frac{(-3)^8}{8} - \frac{(-3)^6}{6} \right) = \boxed{0}$$

PROFE NO SE TE OLVIDE
MIS PUNTOS QUE ME
DIJISTE QUE ME DABAS
POR RESOLVER AQUELLA
ACTIVIDAD ☺