

AUTOEVALUACIÓN INICIAL - CAPÍTULO 2

① $P(x) = x^4 + 2x^2$ es equivalente a:

- (b) $(x^3 + 2x)x$
- (c) $2x^4 - 2x^2 - (x^4 - 4x^2)$
- (d) $(6x^6 + 12x^4) : (6x^2)$

② a) $25x^3 - 4x = x(25x^2 - 4)$ (Per F.C.)
 $= x(5x - 2)(5x + 2)$ (Per dif. cuadrados)

b) $8x^4 - 3x^3 = x^3(8x - 3)$ (Per F.C.)

c) $5x^3 + 15x - 2x^2 - 6 = 5x(x^2 + 3) - 2(x^2 + 3)$
 $= (5x - 2)(x^2 + 3)$ (Per Factor común en grupo)

d) $64x^2 - 9 = (8x - 3)(8x + 3)$ (Per dif. cuadrados)

$$\textcircled{3} \quad \text{a) } \frac{8x^4 - 3x^3}{64x^2 - 9} = \frac{x^3(\cancel{8x-3})}{(\cancel{8x-3})(8x+3)} = \frac{x^3}{8x+3}, \quad x \neq -\frac{3}{8}$$

$$\text{b) } \frac{25x^3 - 4x}{5x^3 + 15x - 2x^2 - 6} = \frac{x(\cancel{5x-2})(\cancel{5x+2})}{(\cancel{5x-2})(x^2+3)} = \frac{x(5x+2)}{x^2+3}, \quad x \neq \frac{2}{5}$$