

FICHA G2: división euclídea

1. Divide los siguientes polinomios (con solución):

$$a) \frac{2x^3 - 3x^2 + 1}{x^2 - 1} = 2x - 3 + \frac{2x - 2}{x^2 - 1}$$

$$b) \frac{2x^3 - 3x^2 + 1}{x^3 - 1} = 2 + \frac{-3x^2 + 3}{x^3 - 1}$$

$$e) \frac{2x^3 - 3x^2 + 1}{x - 1} = 2x^2 - x - 1$$

$$f) \frac{3x^5 - 2x^2 + x}{x^3 + 2x - 1} = 3x^2 - 6 + \frac{x^2 + 13x - 6}{x^3 + 2x - 1}$$

$$g) \frac{4x^5 - 2x^2 + x}{2x^2 + 2x - 1} = 2x^3 - 2x^2 + 3x - 5 + \frac{14x - 5}{2x^2 + 2x - 1}$$

$$h) \frac{4x^5 - 2x^2 + x}{x + 1} = 4x^4 - 4x^3 + 4x^2 - 6x + 7 + \frac{-7}{x + 1}$$