

**DIVISIÓN DE POLINOMIOS**

1. Calcula las siguientes divisiones de polinomios:

a)  $2x^3 - 2x^2 + x - 1 \overline{)x + 2}$  \_\_\_\_\_

c)  $x^4 - x^2 + x + 3 \overline{)x + 3}$  \_\_\_\_\_

b)  $5x^3 + 5x^2 + 3x - 1 \overline{)x^2 + x}$  \_\_\_\_\_

d)  $x^5 - x^3 + x \overline{)x^3 + x + 1}$  \_\_\_\_\_

2. Calcula las siguientes divisiones de polinomios:

a)  $4x^3 - x^2 + x + 2 \overline{)2x^2 + 1}$  \_\_\_\_\_

b)  $x^3 - 5x^2 + x + 1 \overline{)3x + 2}$  \_\_\_\_\_

3. Calcula el dividendo de la división cuyo divisor es  $x + 2$ , su cociente es  $x^2 + x - 1$  y su resto  $-1$ .

4. Calcula el valor del parámetro  $a$  para el que se cumpla que la división siguiente tenga de resto cero:  $3x^2 + ax + 1 : x + 2$ .