

# EXPRESIONES ALGEBRAICAS POLINOMIOS

Matricula: \_\_\_\_\_ NOMBRE \_\_\_\_\_ Grupo \_\_\_\_\_

## I. DETERMINA EL COCIENTE Y RESIDUO APLICANDO DIVISIÓN SINTÉTICA

Nota: debe de ordenar el polinomio en forma descendente

a)  $(2x^2 + 3x - 15) \div (x - 2)$


b)  $(x^3 + 3x^2 + 5x + 18) \div (x + 2)$


c)  $(16 + x^2 + x^4 + 6x^3 - 24x) \div (x - 1)$


d)  $(x^4 - 2x^3 - 7x^2 + 8x + 12) \div (x - 2)$


**II. DETERMINA EL RESIDUO O RESTO, APLICANDO EL TEOREMA DE RESTO**

a)  $(2x^2 + 3x - 15) \div (x - 2)$

b)  $(x^3 + 3x^2 + 5x + 18) \div (x + 2)$

c)  $(16 + x^2 + x^4 + 6x^3 - 24x) \div (x - 1)$

d)  $(x^4 - 2x^3 - 7x^2 + 8x + 12) \div (x - 2)$