

**REGLA DE RUFFINI**

1. Utiliza la regla de Ruffini para dar el valor numérico de los siguientes polinomios:

a)  $P(x) = 2x^3 - 3x^2 + x - 5$      $P(2) =$

b)  $Q(x) = x^5 - 3x^3 + 4x - 10$      $Q(-3) =$

c)  $R(x) = x^3 + 5x^2 + x - 1$      $R\left(\frac{3}{2}\right) =$

2. Utiliza la regla de Ruffini para obtener el cociente y el resto de las siguientes divisiones de polinomios:

a)  $5x^3 - 7x^2 + x - 3 : x + 1$

Cociente:

Resto:

b)  $x^6 - x^5 + x^4 + x^2 - x - 1 : x - 3$

Cociente:

Resto:

c)  $-x^5 + 3x^3 + 5x^2 - 1 : x + 5$

Cociente:

Resto:

3. Encuentra las raíces de los siguientes polinomios:

a)  $P(x) = x^3 - 5x^2 - 17x + 21$

b)  $P(x) = 3x^4 + 7x^3 - 6x^2 - 12x + 8$