

Aplica el Teorema del Resto para resolver las siguientes cuestiones:

Determinar el valor de  $m$  para que al dividir el polinomio  $P(x) = x^4 - 4x^2 + 3x + m$  entre  $(x + 2)$  el resto sea -3

Sol:  $m =$

Hallar el valor de  $a$  para que el trinomio  $4x^2 - 6x + a$  sea divisible por  $x - 3$

Sol:  $a =$

Dados los polinomios siguientes, hallad utilizando la regla de Ruffini, los valores numéricos que se indican:

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

b)  $Q(x) = -x^3 + x - 5$   $Q(-2) =$

Comprobad si las siguientes afirmaciones son ciertas:

a) 3 es una raíz de  $x - 3$

b) 1 es una raíz de  $x^4 - 3x^3 + 2x - 5$