

PRUEBA PILOTO

1. Completar el cuadro. (3)

Expresión	¿Es polinómica?	Completar y Ordenar en caso de ser polinomio	Grado	Coef. Princ.	Term. Indep.
$P(x) = -5\sqrt{x^4} + 6x^3$		 x^3 x^2 x			
$Q(x) = \frac{3}{x^{-2}} - 7x^2 + 2x$		 x^2 x			
$R(x) = -1x^3 + 2x^2 - 6$		 x^3 x^2 x			
$S(x) = \sqrt{9x^2} - 5$		 x			
$T(x) = -4x^{-1} + x + 1x^4$		 x^3 x^2 x			
$U(x) = \frac{2}{x^{-4}} + 3\sqrt[3]{x^6} + 2$		 x^4 x^3 x^2 x			

2. A partir de los polinomios, realizar las siguientes operaciones. (4)

$$P(x) = -7x^2 + 4x - 11$$

$$Q(x) = 8x - 5$$

$$R(x) = 6x^3 - 3x^2 - 7x$$

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

b) $[Q(x)]^2 =$ x^2 x

c) $[Q(x)]^2 - P(x) =$ x^2 x

d) $P(x) \cdot Q(x) =$ x^3 x^2 x

3. Realizar las siguientes divisiones con la regla de Ruffini y verificar el resultado con el teorema del resto. (3)

a) $P(x) = 9x^3 - 7x^2 + 3x - 10$

$Q(x) = x + 2$

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

$Q(x) = x - 3$

c) $P(x) = -3x^3 + 2x^4 - x^3$

$Q(x) = x - 5$

a)



$C(x) =$ x^2 x

$Rto =$...

b)



$C(x) =$ x^2 x

$Rto =$...

c)



$C(x) =$ x^3 x^2 x

$Rto =$...