enviado por jordi sanz 4ÂºC

Ejercicios de polinomios

Alum 4CD - 21/11/2011

Ejercicios tomados por el alumno de vitutor

Dados los polinomios:

P(x) = 4x2Â âˆ’ 1

Q(x) = x3Â âˆ’ 3x2Â + 6x âˆ’ 2

R(x) = 6x2Â + x + 1

S(x) = 1/2x2Â + 4

T(x) = 3/2x2Â + 5

U(x) = x2Â + 2

Calcular:

1P(x) + Q (x) =

2P(x) âˆ’ U (x) =

3P(x) + R (x) =

42P(x) âˆ’ R (x) =

5S(x) + T(x) + U(x) =

6S(x) âˆ’ T(x) + U(x) =

4Dados los polinomios:

P(x) = x4Â âˆ’ 2x2Â âˆ’ 6x âˆ’ 1

Q(x) = x3Â âˆ’ 6x2Â + 4

R(x) = 2x4Â âˆ’ 2x âˆ’ 2

Calcular:

P(x) + Q(x) âˆ’ R(x) =

P(x) + 2 Q(x) âˆ’ R(x) =

Q(x) + R(x) âˆ’ P(x)=

5Multiplicar:

1(x4Â âˆ’ 2x2Â + 2) Â· (x2Â âˆ’ 2x + 3) =

2Â (3x2Â âˆ’ 5x) Â· (2x3Â + 4x2Â âˆ’ x + 2) =

3Â (2x2Â âˆ’ 5x + 6) Â· (3x4Â âˆ’ 5x3Â âˆ’ 6x2Â + 4x âˆ’ 3) =

6Dividir:

1(x4Â âˆ’ 2x3Â âˆ’ 11x2Â + 30x âˆ’ 20) : (x2Â + 3x âˆ’ 2)

2(xÂ 6Â + 5x4Â + 3x2Â âˆ’ 2x) : (x2Â âˆ’ x + 3)

3Â P(x) = x5Â + 2x3Â âˆ’ x âˆ’ 8 Â Â Â Â Â Â Â Â Q(x) =Â x2Â âˆ’ 2x + 1

7Divide por Ruffini:

1Â (x3Â + 2x + 70) : (x + 4)

2(x5Â âˆ’ 32) : (x âˆ’ 2)

3Â (x4Â âˆ’ 3x2Â + 2) : (x âˆ’3)