

Tarea 3

Álgebra II

Entregar el 21 de febrero, 2013

Marcocchio, Meléndez, Ramírez García y Salazar solo tienen que hacer los problemas 2 y 3. El resto de los estudiantes tiene que hacer la tarea completa.

1. Resuelve los siguientes problemas del Allen R. Angel:

pág 444: 22, 24, 25, 28, 32, 38, 43, 45, 54, 57, 58

2. En cada caso dí cuánto vale el grado de cada polinomio:

a) $1 - x^7$

b) 88

c) $(2x^3 + 5)^6$

d) $(x^2 + x + 1)(1 + x^5)$

3. En cada inciso divide p entre q . Al terminar, escribe en cada caso la ecuación $p = (\text{cociente}) \cdot q + \text{residuo}$.

a) $p = -x^3 - 6x^2 + 2x - 4, q = x - 1$

b) $p = 3x^4 + 4x^3 - 32x^2 - 5x - 20, q = 3x^3 - 8x^2 - 5$

c) $p = x + 4, q = x^2 + 1$

d) $p = x^4 + x^2 + 1, q = x^2 - x + 1$

e) $p = 2x^5 + 2x^4 - 3x^3 - 15x^2 + 18, q = 2x^2 - 3$

f) $p = x^3 + 3x^2 + 5x + 4, q = x + 1$