Universidad Mariano Gálvez de Guatemala Boca del Monte

Ingeniería en Sistemas. Ciclo II, "c"
Jornada Sábado.
PRECALCULO
CHRISTIAN LOPEZ



Nombre: Luis Fernando Lima Ixcuná

Carné: 7690-20-17409

Inciso 1.

Realice las siguientes operaciones de polinomios indicando si utilizó alguna propiedad e identificando la respuesta que se obtuvo.

a)
$$(3x^3 + 4x^2 - 7x + 1) + (9x^3 + 4x^2 - 6x)$$
.

b)
$$(3x^3 + 4x^2 - 7x + 1) - (9x^3 + 4x^2 - 6x)$$
.

c)
$$-2x^2(4x^3+5)$$
.

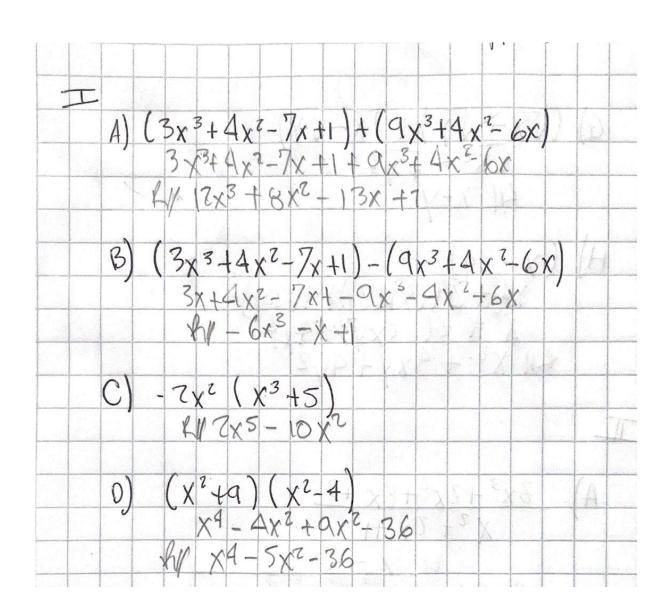
d)
$$(x^2+9)(x^2-4)$$
.

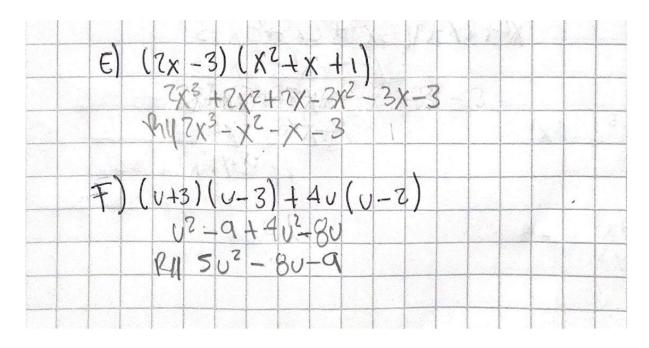
e)
$$(2x-3)(x^2+x+1)$$
.

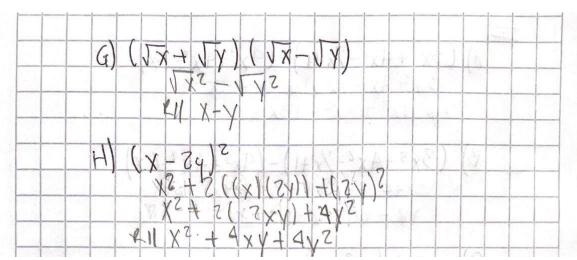
f)
$$(u+3)(u-3)+4u(u-2)$$
.

g)
$$(\sqrt{x} + \sqrt{y})(\sqrt{x} - \sqrt{y})$$
.

h)
$$(x-2y)^2$$
.







h)
$$(x-2y)^2$$
.

Inciso 2.

Divida los siguientes polinomios e identifique el cociente y el residuo.

a)
$$\frac{3x^3 + 2x^2 + 8x + 3}{x^2 + 2x + 1}$$
.

$$\text{b) } \frac{3u^3v^4 - 2u^5v^2 + (u^2v^2)^2}{u^3v^2}.$$

