Colegio San Patricio

A-019 - Incorporado a la Enseñanza Oficial
Fundación Educativa San Patricio

Trabajo práctico Nº 2 Adicional

Matemática – Cuarto Año
Factorización de polinomios, resolución de sistemas

NOTA: todos los cálculos auxiliares deberán figurar en la hoja. Deberás justificar todos los procedimientos. Todas las hojas utilizadas deben tener tu nombre y DNI. Trabajar con prolijidad.

1)

Aplicar casos de factoreo en los siguientes polinomios.

a) P(x)= $10x^3 + 4x^2 - 20x$
b) Q(x)= $-7x^2 - 42x - 7x^3$
c) R(x)= $x^2 + x^3 + x^4$
d) S(x)= $x^3 + 9x^2 + x^4$
e) T(x)= $-6x + 36x^2$
f) U(x)= $2x^2 - 32$
g) M(x)= $\frac{1}{4}x^2 - \frac{1}{16}$
h) N(x)= $-12x^2 + 3$
i) V(x)= $100 - x^8$
j) A(x)= $x^2 - 2x + 1$
k) B(x)= $x^2 + 2x + 1$
l) C(x)= $81 - 18x + x^2$
m) F(x)= $4x^2 + 28x + 49$

2) Resolver los siguientes sistemas por el método analítico que se crea más conveniente y luego graficar.

a) $\begin{cases} 7x + 6y = 2 \\ y + 5 = 3 \end{cases}$

b) $\begin{cases} 5x - 3y = 1 \\ 4x + 2y = 14 \end{cases}$

c) $\begin{cases} 3(x + 2) = y + 7 \\ x + 2(y + 1) = 0 \end{cases}$

d) $\begin{cases} \frac{x}{3} + \frac{y}{2} = 3 \\ 2(x + y) = 16 \end{cases}$