

A ELEGIR 5 DE LOS 6 PROBLEMAS PROPUESTOS

Examen de 2ºG.E.S. Distancia 2º Cuatrimestre Curso 17-18

Nombre _____

1 - Resuelve por cualquier método:

a) $5x + 6y = 32$

$$7x - 3y = 22$$

b) $5x + 9 = 3y$

$$y + 1 = 3x$$

2 - Busca dos números tales que la suma del triple del primero más el cuádruple del segundo sea 8, y el doble del primero más el segundo igual a 12.

3º) Calcular las operaciones indicadas

a) $(6x^3 - 42x + 36) - 2(5x^3 - 2x^2 - 4x + 2)$

b) $(6x^3 - x^2 - x + 4) \cdot (3x - 1)$

4°) Efectua las siguientes divisiones por Ruffini hallando el resto y el cociente

a) $(x^6 - x^4 + 1) : (x - 2)$

b) $(x^5 - 5x^4 + 5x^3 + 7) : (x + 1)$

5°) Representar gráficamente la recta $f(x) = 3x - 1$. Hallar los puntos de corte con los ejes

6°) Representar gráficamente la parábola $f(x) = x^2 - 5x + 6$, hallando los cortes con los ejes y el vértice