3º ESO PMAR I.E.S TRAYAMAR

NOMBRE:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**REPASO MATEMÁTICAS TEMA 2 (PRIMERA PARTE)**

1.- Dados 𝑃(𝑥) = 𝑥 3 − 4𝑥 + 2y 𝑄(𝑥) = 𝑥 2 − 3𝑥 + 2y 𝑅(𝑥) = 𝑥 2 − 3, halla:

a) 𝑃(𝑥) + 𝑄(𝑥)

b) 𝑃(𝑥) − 𝑄(𝑥)

c) 𝑃(𝑥) ⋅ 𝑅(𝑥)

2.- Resuelve las siguientes operaciones con polinomios.

a) (5x2 + 2x - 1) - (3x2 -x + 5)=

b) (4x4 - 2x3 + 5x2 - 3x + 1) · (x2 – 1)=

c) (3x3 + 2x2 - 5x - 1) · (x – 2)=

d) (5x2 + 2x - 1) · (3x + 5)=

e) (-5x2– 10x – 7y + 2) + (3x2– 4 + 7x)

f) (15x2 + 12xy + 20) – (9x2 + 10xy + 5)

g) (14x2y + 3x2 – 5y + 14) – (7x2y + 5x2 – 8y + 10)

3.- Resuelve estas operaciones por el método de Rufini:

**a.- (3x3+13x2-13x+2): (x-1)**

**b. (3x5-4x4-6x2-7x): (x+2)**

C. (5x4-3x3+2x2-7x+3x):(x-1)

4.- Saca factor común en las siguientes expresiones:

a) 5x4 - 3x3 + 2x2 + 6x

b) -5x4 + 11x2 - x

c) 10x4 + 3x2

d) 5x3 - x 2

e) 4x5 + 12x3 - 8x2 + 2x

f) 5x4 + 5x2 – 5

g) 3x2 y + 2xy3

5.- Resuelve las siguientes ecuaciones de primer grado:

a) 2(x - 3) + 3(x - 1) = 1 (soluc: x=2)

b) 4x + 2(x - 1) - 3(x - 2) = 13 (soluc: x=3)

c) $\frac{2x}{3}-\frac{4x}{6}+\frac{x}{4}$=3 (soluc: x=12)

d)$\frac{3x-5}{2}-\frac{4x}{5}=\frac{3x+5}{20}$ (soluc: x=5)

e) $\frac{6x-22}{3} $-$ \frac{10x-2}{2}$ = $\frac{2x-14}{6}$ - $\frac{10x-12}{6}$ (soluc: x=-18/5)

f) 5[2x-4(3x+1)]= -10x+20 (Soluc: x= -1)

g) x-13=4[3x-4(x-2)] (Soluc: x=9)

h) 3[6x-5(x-3)]=15-3(x-5) (Soluc: x= -5/2)

i) 2x+3(x-3)=6[2x-3(x-5)] (Soluc: x=9)