vi _m >
*
典
*

Nombre:		
Curso:	3º ESO C	Examen REPESCA
Fecha:	22 de junio de 2021	Alumnos con todo

1.- Completa la siguiente tabla de polinomios: (1 punto)

Polinomio	Grado	¿Completo?	Término Independiente	P(0)=
$7x^3 + 5x^5 - 3x^2 + 3$				
$5+3x-9x^4+x^2-5x^3$				
$3x-3x^2-3+3x^3$				
2y²-5y-8				

2.- Dados los polinomios
$$\begin{cases} p(x) = 4x^5 + 3x^3 - 2x^2 + 5 \\ q(x) = -5x^3 - 2x^2 + 3x \\ r(x) = 2x^2 - x + 3 \end{cases}$$
 calcula:
$$\begin{cases} a) \ p(x) - 2q(x) \cdot r(x) = b \\ b) \ p(x) : r(x) = c \end{cases}$$

calcula:
$$\begin{cases} a) \ p(x) - 2q(x) \cdot r(x) = \\ b) \ p(x) : r(x) = \end{cases}$$

$$\frac{x^4 - 1}{x^4 - x^3 - x^2 - x - 2}$$

4.- Resuelve las siguientes ecuaciones: (1 punto)

a)
$$(x-3)(x-4) = (x-2)^2$$

b)
$$\frac{3x^2}{2} - \frac{4x-1}{4} = \frac{2x(x-3)}{6} + \frac{17}{2}$$

$$\begin{cases} \frac{x}{2} - \frac{x+3y}{3} = \frac{3}{2} \\ \frac{2x+y}{6} - \frac{x}{4} = \frac{1}{12} \end{cases}$$

6.- Se quieren mezclar las mejores manzanas del mundo de 20 €/kg, con otras de 8 €/kg para venderlas a 12,5 €/kg. Si quiero vender 400 kg de mezcla. ¿Cuántos kilogramos de cada una tendré que usar? (1 punto)

7.- Un obrero, trabajando 30 días para dos patrones diferentes, ha ganado en total 2.070 €. El primero le pagaba 65 € diarios y el segundo 80 €. ¿Cuántos días trabajó para cada uno de los patrones? (1 punto)

8.- Halla la ecuación de cada una de estas rectas: (1 punto)

- a) Pasa por los puntos M(2,-3) y N(3,-4).
- **b)** Tiene pendiente -1 y pasa por el punto Q(2,-7).

9.- Escribe el área de un rectángulo de perímetro 16 cm en función de su base x, y calcula su área máxima. (1 punto)