

	Nombre:			3º Trimestre	Nota
	Curso:	3º ESO		Examen VIII rec 2ª eval	
	Fecha:				

La no explicación clara y concisa de cada problema implica una penalización del 25% de la nota

Resuelve 2 de los 3 problemas siguientes (1,5 puntos cada uno)

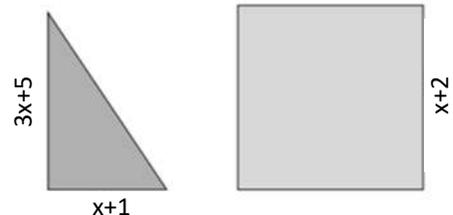
1.- Un crucero por el Mediterráneo para 200 personas durante 15 días cuesta 54.000 €. ¿Cuánto costará otro crucero por el Atlántico para 250 personas durante 10 días?

2.- Un ordenador portátil que costaba 650 € el año pasado, ha aumentado su precio un 10 %. Al comprarlo este año, nos rebajan un 20%. ¿Qué precio pagamos por él? ¿qué porcentaje ha subido o bajado dicho precio?

3.- Entre tres pintores han pintado la fachada de un edificio, y han cobrado 4.160 euros. El primero ha trabajado 15 días, el segundo 12 días, y el tercero 25 días. ¿Cuánto dinero tiene que recibir cada uno?

4.- Dados los polinomios $\begin{cases} p(x) = 2x^5 - x^3 + 2x^2 - 3x - 3 \\ q(x) = 4x^3 - 3x^2 + 2x - 1 \\ r(x) = 2x^2 - 3 \end{cases}$ **(3 puntos)** calcula: $\begin{cases} a) p(x) + 2q(x) - 5r(x) = \\ b) q(x) \cdot r(x) = \\ c) p(x) : r(x) = \end{cases}$

5.- Dados el triángulo y el cuadrado de la derecha, expresa sus áreas con un polinomio en función de x y calcúlalas para $x=4$ cm. **(1 punto)**



6.- Simplifica la siguiente fracción algebraica: **(1 punto)** $\frac{3x+3}{3x^2-3} =$

7.- Resuelve las siguientes ecuaciones: **(2 puntos)**

a) $\frac{3x}{5} - 2 + \frac{3x}{2} - \frac{x}{10} = 0$

b) $(x+3)^2 - 8(x+3) - 9 = 0$