



NOMBRE Y APELLIDOS		FECHA	
		CURSO	2º ESO
ASIGNATURA	GLOBAL DE MATEMATICAS 2 EVALUACIÓN	CALIF.	

1) Desarrolla las igualdades notables : (2 puntos)

a) $(2x^2 + 5)^2$

b) $(y^2 - x^3)^2$

2) Efectúa las siguientes operaciones simplificando previamente en cada paso:
(1 punto)

a)
$$\left[\left(\frac{\sqrt{16}}{\sqrt{4}} \cdot \frac{2}{5} \right)^2 : \left(\frac{3}{4} \cdot \frac{2}{5} \cdot \frac{5}{3} \right)^3 \right] : \left[\left(3 \cdot 4^2 - (-5)^2 \cdot 2 \right) \cdot \left(\frac{2}{\sqrt{25}} : \frac{\sqrt{16}}{20} \right) \right] =$$

3) Resuelve la ecuación: (2 puntos)

$$\frac{9-x}{2} + \frac{2x-10}{4} = x+3$$

4) Resuelve por el método más adecuado: (1 punto)

a) $x^2 - 25 = 0$

b) $9x^2 - 5x = 0$

5) Resuelve este sistemas por igualación y sustitución:(2 puntos)

$$\begin{cases} 3x + y = 10 \\ 5x + y = 14 \end{cases}$$

**6) Dos kilos de naranjas y 3 kilos de mandarinas cuestan 11,5 euros.
tres kilos de naranjas y dos de mandarinas cuestan 11 euros.
¿cuál es el precio de cada producto?**(2 puntos)