



NOMBRE Y APELLIDOS		FECHA	
		CURSO	2º ESO
ASIGNATURA	MATEMATICAS 3 EVALUACIÓN	CALIF.	

1) Opera, y simplifica:

$$\frac{8}{5} - \frac{1}{5} : \left[2 - \left(\frac{1}{4}\right)^{-2} \cdot \left(\frac{1}{5} + 1\right) \right] + \sqrt{\frac{9}{16}}$$

2) Resuelve la siguiente ecuación utilizando las identidades notables

$$(x-1)(x+1) - (x-2)^2 = x-7$$

3) Extrae factor común:

$$-5a^3 + 10a^5 + 10a^6 - 15a^7$$

4) Halla la solución de este sistemas de ecuaciones por el método que prefieras

$$\begin{cases} \frac{x+5}{6} - \frac{y-5}{2} = -3 \\ \frac{x-1}{3} = \frac{y+1}{2} \end{cases}$$

5) María tiene 5 años menos que su hermano. Dentro de dos años, la edad de María será la mitad que la de su hermano. ¿Cuántos años tiene cada uno?

6) Dos compañías de teléfono utilizan las siguientes condiciones en sus llamadas locales:

	ESTABLECIMIENTO DE LLAMADA	PRECIO POR MINUTO
COMPANIA A	0,02 EUROS	0,03 EUROS
COMPANIA B	0,03 EUROS	0,02 EUROS

- Escribe la función que relaciona el coste de la llamada con su duración en A y en B
- ¿Cuál es la variable independiente?
- Representala en los mismos ejes
- A partir de qué momento resulta más rentable la compañía B

7) Halla el área de esta pirámide regular hexagonal

