	Nombre:		2ª Evaluación	Nota
	Curso:		Examen IV	
	Fecha:		Recuperación de la 1º evaluación	

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

1.- Una amiga me pidió que le pasase un escrito al ordenador. El primer día pasé ¼ del trabajo total. El segundo día 1/3 de lo restante. El tercer día 1/6 de lo que faltaba, y el cuarto lo terminé pasando 30 folios. ¿Puedes averiguar cuántos folios tenía el escrito? **(1,5 puntos)**

2.- Calcula y simplifica todo lo que puedas: **(1,5 puntos)** $\frac{1}{x^2-x}+\frac{2x-1}{x-1}-\frac{3x-1}{x}=$

3.- Dados los siguientes polinomios: **(1,5 puntos)**

$P(x)=3x^4-6x^3+4x-2$ $\quad Q(x)=x^3-2x^2-3x+1$ $\quad R(x)=2x^2+4x-5$ $\quad S(x)=x^2+1$

Calcula: a) $3\cdot P(x)-2\cdot Q(x)+R(x)$ b) $P(x)\cdot Q(x)-3\cdot S(X)$ c) $P(x):S(x)$

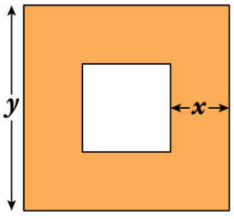
4.- Calcula el valor de la siguiente expresión: **(1,5 puntos)**

$$\frac{\left[\left(4\sqrt{50}-3\sqrt{72}\right)\cdot\left(5\sqrt{2}+\sqrt{18}\right)\right]}{\sqrt{32}-\sqrt{8}}=$$

5.- Calcula con la ayuda de las propiedades de los logaritmos el valor de la siguiente expresión: **(2 puntos)**

$$\frac{\log_2\sqrt[5]{8}+\log_2\sqrt{256}+\log_2 8^{-1}}{2\cdot\log_2 4+3\cdot\log_4 2^{-2}}=$$

6.- Expresa algebraicamente y en forma de producto, el área del anillo cuadrado de la figura usando las variables que aparecen en ella y después calcula su valor para x=1 e y=3 cm. **(2 puntos)**



BONUS.- Escribe un polinomio de cuarto grado que no tenga raíces. **Justifica tu respuesta**