

Matemáticas 3º E.S.O.



Nombre _____

Fecha _____ Evaluación _____

Nota: En el examen no se puede usar ni lápiz, ni corrector.

Calificación

1. (1,5 p.) Resuelve el siguiente sistema por reducción.

$$\begin{cases} 13x - 8y = 15 \\ 7x - 14y = 9 \end{cases}$$

2. (2,25 p.) Resuelve el siguiente sistema de forma analítica y gráficamente.

$$\begin{cases} 2x - y = -4 \\ 5x + y = -10 \end{cases}$$

3. (2,25 p.) Resuelve el siguiente sistema.

$$\begin{cases} \frac{7x+1}{4} - \frac{2(x-y)}{6} = x \\ \frac{20x+7}{9} - \frac{4x+y}{2} = 2 \end{cases}$$

4. (2 p.) En un triángulo rectángulo, un cateto mide 5 cm. más que el otro y la hipotenusa es 10 cm. mayor que el cateto menor. Calcula el valor de los catetos y de la hipotenusa.

5. (2 p.) Resuelve el siguiente sistema..

$$\begin{cases} 2x + 3y = -4 \\ x^2 - 2xy = 5 \end{cases}$$

C
o
l
e
x
i
o
v
i
a
d
o
A
r
e
n
t
e
i
r
o