



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

$$\frac{\frac{1}{2} \cdot \left(-\frac{5}{3}\right) + \left(-4 \cdot \frac{1}{3} + 2\right)}{\left(\frac{2}{1} + \frac{1}{3}\right) \cdot \left(-\frac{4}{5}\right)} = \frac{\left(-\frac{5}{2}\right) + 3}{3 \div \left(-\frac{3}{2}\right)}$$

2. (2,5 p.) Resuelve las siguientes ecuaciones:

- $2x^2 - 6x + 4 = 0$
- $2x - \frac{1-3x}{10} + \frac{2}{3} = 2 \cdot (x-3) + \frac{1}{5}$
- $\frac{2 \cdot (x-3)}{7} - \frac{1-6x}{14} + \frac{5 \cdot (x-2)}{2} = 1$
- $3x^2 + x = x$

3. (1,5 p.) Resuelve el siguiente sistema analítica y gráficamente:

$$\begin{cases} -x + 2y = 0 \\ 2x + y = 10 \end{cases}$$
4. (1,5 p.) Resuelve el siguiente sistema.

$$\begin{cases} \frac{x-1}{5} - \frac{x-y}{3} = \frac{2x+9y}{15} - 5 \\ -5(x+y-8) + 13 = -3y - 7 \end{cases}$$
5. (1,5 p.) Resuelve el siguiente sistema.

$$\begin{cases} x - y = 2 \\ x^2 - y^2 = 16 \end{cases}$$
6. (1,5 p.) Resuelve el siguiente sistema.

$$\begin{cases} 3x - 2y + z = 4 \\ x + y = 5 \\ z - 3 = 1 \end{cases}$$

C
O
I
E
X
I
O

V
I
I
A

d
O

A
r
e
n
t
e
i
r
o