



Matemáticas 3º E.S.O.

Nombre _____

Fecha _____ Evaluación _____

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

Calificación

C
O
I
E
X
I
O
V
I
I
A
d
O
A
r
e
ñ
e
t
e
r
o

1. (2 p.) Resuelve el siguiente sistema de tres incógnitas.

$$\begin{cases} 2x - y - z = 0 \\ 5x + 8y + 2z = 3 \\ -x + z = 1 \end{cases}$$

2. (1,5 p.) Resuelve los siguientes sistemas de ecuaciones por igualación.

$$\begin{cases} 2x + 1 = -5y \\ 8x - 6y = -4 \end{cases}$$

3. (1,5 p.) Resuelve el siguiente sistema.

$$\begin{cases} \frac{2-x}{6} + \frac{3+y}{12} = 1 \\ \frac{8-3x}{2} - \frac{2+y}{3} = \frac{2}{3} \end{cases}$$

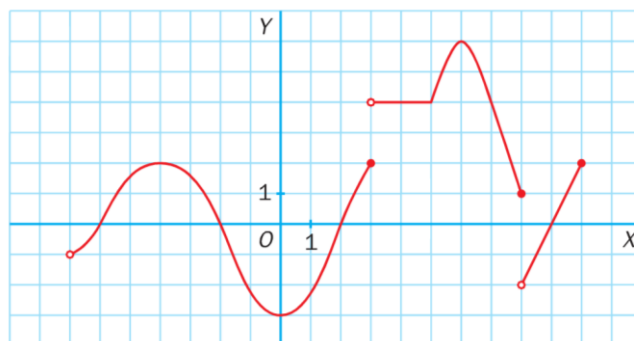
4. (2 p.) Resuelve los siguientes sistemas de ecuaciones no lineales.

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

5. (1,5 p.) Resuelve el siguiente sistema de forma analítica y gráficamente.

$$\begin{cases} 2x + 16 = 2y \\ 2y - 3x = 16 \end{cases}$$

6. (1,5 p.) Observa esta función y contesta



- Dominio de la función
- Indica donde tiene la función un máximo y un mínimo
- Calcula $f(-4)$, $f(4)$ y $f(8)$
- Tasa de variación $[-4, -2]$, $[0, 3]$ y $[6, 8]$