



Matemáticas 4º 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
N
T
E
R
O

- (1 p.) Calcula si la siguiente gráfica $f(x) = \frac{-4x^3 + 2x^2}{-x}$ es creciente o decreciente en los siguientes intervalos: $[-1,2]$; $[0,4]$ y la T.V.M. en cada uno de los intervalos
- (2 p.) Resuelve el siguiente sistema de inecuaciones

$$\left. \begin{array}{l} 3x - 2y \leq 0 \\ 2x - 3y > 5 \end{array} \right\}$$
- (2 p.) Resuelve el siguiente sistema de inecuaciones

$$\left\{ \begin{array}{l} (x-1)^2 + (x+2)^2 > \frac{(2x-3)^2}{2} \\ (2x+1)^2 - (x-3)^2 < 3(x+2)^2 \end{array} \right.$$
- (3 p.) Resuelve los siguientes sistemas de ecuaciones
 - $$\left. \begin{array}{l} xy = 12 \\ 2x^2 - 3y^2 = 5 \end{array} \right\}$$
 - $$\left. \begin{array}{l} x + y + xy = 7 \\ x - y - xy = -1 \end{array} \right\}$$
- (2 p.) Resuelve el siguiente sistema de ecuaciones

$$\left\{ \begin{array}{l} 3x - 4y - 2z = 2 \\ x + 5y + 3z = 5 \\ 2x + y - z = 11 \end{array} \right.$$