



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
r
e
n
t
e
r
o

- (1 p.) Simplifica:
$$\frac{\sqrt[8]{\sqrt{e^5 \cdot a^3}} \cdot \sqrt{e^7 \cdot u^5 \cdot a^3} \cdot \sqrt[3]{u^4 \cdot a^8}}{\sqrt{a^3 \cdot e^7} \cdot \sqrt[4]{u^3 \cdot a^7}}$$
- (2 p.) Dado el siguiente sistema $\begin{cases} x^2 + y^2 = 17 \\ x \cdot y = 4 \end{cases}$. Calcula $x - y = ?$
- (1,5 p.) Resuelve el siguiente sistema de inecuaciones y representa la solución
$$\begin{cases} x + 3y < -5 \\ 2x - y \geq 4 \end{cases}$$
- (1 p.) Calcula los siguientes intervalos A, B, $A \cup B$, $A \cap B$ y represéntalos.
 - $A = \{x \in \mathbb{R} / -5 \leq x < -1\}$
 $B = \{x \in \mathbb{R} / -1 \leq x\}$
 - $A = E[2,3]$
 $B = \{x \in \mathbb{R} / -3 \leq x < 2\}$
- (1,5 p.) Resuelve el siguiente sistema de inecuaciones y representa la solución
$$\begin{cases} (x-2)^2 > (x+3)^2 \\ \frac{x^2-1}{x-1} \geq 5 \end{cases}$$
- (1,5 p.) Resuelve el siguiente sistema de ecuaciones
 - $\sqrt{2x-6} - \sqrt{x+4} + 2x - 9 = 0$
 - $x^3 - 7x^2 + 4x + 12 = 0$
- (1,5 p.) Resuelve sin utilizar calculadora, indica el proceso.
 - $\frac{1}{\sqrt{8}-3} + \frac{2}{\sqrt{2}-1} =$
 - $\frac{\sqrt{0,02} - \sqrt{8}}{\sqrt{0,08} - \sqrt{32}} =$

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