



Matemáticas 4º E.S.O.

Nombre _____

Fecha _____ Evaluación _____

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

Tiempo de ejecución 50 min.

Calificación

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

1. (2 p.) Representa en la recta real el número: $\sqrt{13}$, $\sqrt{3}$, $-\frac{\sqrt{9}}{2}$, $\frac{7}{3}$

2. (2 p.) Simplifica:

$$\frac{\sqrt[5]{\sqrt{x^4 \cdot y^3}} \cdot \sqrt{x^7 \cdot z^5 \cdot y^3} \cdot \sqrt[3]{z^4 \cdot y^8}}{\sqrt{y^3 \cdot z^7} \cdot \sqrt[5]{z^3 \cdot x^7}}$$

3. (2,5 p.) Racionaliza:

a. $\frac{3}{-3 + \sqrt{2}} =$

b. $\frac{\sqrt{7} - \sqrt{2}}{\sqrt{2} + \sqrt{7}} =$

c. $\frac{-7}{\sqrt[6]{5^7}} =$

4. (1 p.) Calcula

$$4,\overline{53} + 7,\overline{41} - 3,\overline{45} =$$

5. (2,5) Calcula los siguientes intervalos A, B, $A \cup B$, $A \cap B$ y represéntalos.

a. $A = \{x \in \mathbb{R} / x < -1\}$

$$B = \{x \in \mathbb{R} / 0 \leq x\}$$

b. $A = \{x \in \mathbb{R} / -5 \leq x < 0\}$

$$B = \{x \in \mathbb{R} / -3 \leq x < 2\}$$

c. $A = E[0,3]$

$$B = E(2,2)$$