



Matemáticas 3º E.S.O.

Nombre _____

Fecha _____ Evaluación _____

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

Calificación

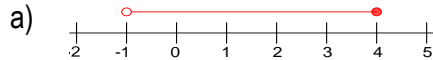
C
O
I
E
X
I
O

V
I
I
A

d
O

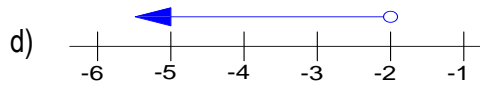
A
r
e
n
t
e
i
r
o

1. (1,25 p.) Completa con las dos partes que faltan en cada caso:



b) $B = (-4, 3)$

c) $D = \{x \in \mathbb{R} / x \leq -3\}$



2. (1,5 p.) Resuelve

$$\frac{\sqrt{a^3 \cdot \sqrt[5]{b^7 \cdot b^4}}}{\sqrt[6]{b^5 \cdot a^4} \sqrt{a^3 \cdot b}} =$$

3. (1 p.) Realiza las siguientes operaciones con radicales.

a. $\sqrt{45} + 2\sqrt{20} - \sqrt{80} =$

b. $\sqrt{8} + 4\sqrt{18} - \sqrt{50} =$

4. (1 p.) Resuelve.

a. $\sqrt[5]{3} \cdot \sqrt[5]{4} \div \sqrt[5]{2} =$

b. $\sqrt[3]{729} - \sqrt{9} =$

5. (1,25 p.) Factoriza los radicandos para obtener la raíz.

a. $\sqrt{129600} =$

b. $\sqrt[5]{537824} =$

c. $\sqrt[6]{15625} =$

6. (1,25 p.) Expresa estas operaciones como una sola potencia positiva.

a. $3^{-2} \cdot 3^5 =$

d. $\left(\frac{1}{\sqrt{2}}\right)^{-4} =$

b. $(7^4)^{-3} =$

e. $5\sqrt{5} =$

c. $\frac{2^{-1} \cdot (2^5)^{-3} \cdot 2}{2^{-7}} =$

f. $2^2 \cdot \sqrt[3]{2} =$

7. (1 p.) Calcula el valor de x en cada igualdad.

a. $x^{-2} = \frac{1}{4}$

b. $x^4 = 16 \cdot 9^2$

8. (1 p.) Representa en la Recta Real los siguientes números: $\sqrt{13}$, $\sqrt{8}$, $\frac{3}{7}$