

Título de la materia:	Matemáticas orientadas a las Enseñanzas Aplicadas		
Nivel:	ESO 4	Opción:	C
Nombre:		Grupo:	
Evaluación:		N.º:	
Calificación:		Fecha:	

Ejercicio nº 1.-

Sitúa cada número en la casilla correspondiente (recuerda que puede ir en más de una):

$-\frac{2}{3}$; 7,23; -1; 0,25; 78; $\sqrt{4}$; $\sqrt{7}$; π

<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	

Solución:

\mathbb{R}	$7,8; \sqrt{4}$
\mathbb{R}	$-1; 7,8; \sqrt{4}$
\mathbb{R}	$\frac{-2}{3}; 7,23; -1; 0,25; 7,8; \sqrt{4}$
\mathbb{R}	$\frac{-2}{3}; 7,23; -1; 0,25; 7,8; \sqrt{4}; \sqrt{7}; \pi$

Ejercicio nº 2.-**a) Escribe en forma de intervalo y representa:**

I) $(-\infty, 3]$

II) $\left[\frac{1}{2}, 3\right]$

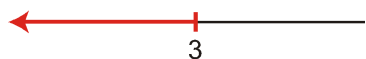
b) Escribe en forma de intervalo y representa:

I) $\{x / -1 \leq x\}$

II) $\{x / -3 \leq x \leq -2\}$

Solución:

a) I) $\{x / x \leq 3\}$



II) $\left\{x / \frac{1}{2} \leq x \leq 3\right\}$



b) I) $[-1, +\infty)$



II) $[-3, -2]$



Ejercicio nº 3.-

Halla, con ayuda de la calculadora, aproximando hasta las centésimas cuando sea necesario:

a) $\sqrt[3]{51}$

b) $\sqrt[4]{0,05^3}$

c) $2,5^{\frac{1}{2}}$

Solución:

a) $\sqrt[3]{51} \approx 3,7$

b) $\sqrt[4]{0,05^3} \approx 0,11$

c) $2,5^{\frac{1}{2}} \approx 1,58$

Ejercicio nº 4.-

Simplifica y extrae del radical los factores que puedas:

a) $\sqrt[7]{2^{10}}$

b) $\left(\sqrt[6]{5^4}\right)^2$

Solución:

a) $\sqrt[7]{2^{10}} = 2\sqrt[7]{2^3}$

b) $\left(\sqrt[6]{5^4}\right)^2 = \sqrt[6]{5^8} = 5^{8/6} = 5^{4/3} = \sqrt[3]{5^4} = 5\sqrt[3]{5}$