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

Ejercicio nº 1.-

Clasifica los siguientes números como naturales, enteros racionales, irracionales y/o reales:

2,23; 3,0222...;
$$\sqrt{49}$$
; $\sqrt[3]{8}$; $\frac{-3}{5}$; $\frac{\sqrt{3}}{2}$; $\frac{-45}{9}$; 2,121121112...

Solución:

Naturales
$$\rightarrow \sqrt{49}$$
; $\sqrt[3]{8}$

Enteros
$$\rightarrow \sqrt{49}$$
; $\sqrt[3]{8}$; $\frac{-45}{9}$

Racionales
$$\rightarrow$$
 2,23; 3,0222...; $\sqrt{49}$; $\sqrt[3]{8}$; $\frac{-3}{5}$; $\frac{-45}{9}$

Irracionales
$$\rightarrow \frac{\sqrt{3}}{2}$$
; 2,121121112...

Reales
$$\rightarrow$$
 Todos

Ejercicio nº 2.-

1 de 4 28/11/17 19:32

a) Escribe en forma de desigualdad y representa:

- I) [2, 7]
- II) (-∞, 4)

b) Escribe en forma de intervalo y representa:

- I) $\{x / x < -3\}$
- II) $\{x/-2 < x < 0\}$

Solución:

a) I) $\{x / 2 \le x \le 7\}$



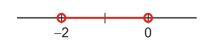
II) $\{x / x < 4\}$



b) (-∞, -3)



II) (-2, 0)



Ejercicio nº 3.-

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

- a) ⁴√4875
- b) $0,6^{\frac{5}{2}}$
- c) $\sqrt[3]{(-5)^5}$

Solución:

a)
$$\sqrt[4]{4875} \approx 8,36$$

b)
$$0.6^{\frac{5}{2}} \approx 0.28$$

c)
$$\sqrt[3]{(-5)^5} \approx -14,62$$

Ejercicio nº 4.-

Extrae del radical todos los factores que sea posible:

- a) ³√54
- b) $\sqrt{8a^5}$

Solución:

a)
$$\sqrt[3]{54} = \sqrt[3]{3^3 \cdot 2} = \sqrt[3]{3^3} \cdot \sqrt[3]{2} = 3\sqrt[3]{2}$$

b)
$$\sqrt{8a^5} = \sqrt{2^3 \cdot a^5} = \sqrt{2^3 \cdot 2 \cdot a^2 \cdot a^2 \cdot a} = 2a^2 \sqrt{2a}$$

4 de 4 28/11/17 19:32