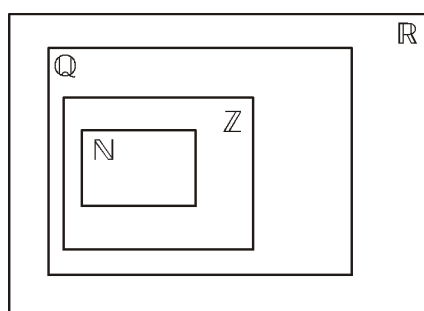


Título de la materia:	Matemáticas orientadas a las Enseñanzas Aplicadas		
Nivel:	ESO 4	Opción:	A
Nombre:		Grupo:	
Evaluación:		N.º:	
Calificación:		Fecha:	

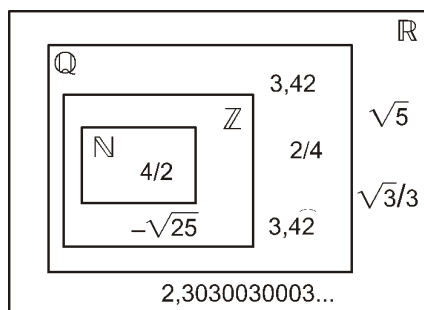
**Ejercicio nº 1.-**

**Sitúa cada número en su lugar correspondiente dentro del diagrama:**

$3,42$ ;  $3,42\overline{)}\quad$ ;  $\frac{2}{4}$ ;  $\frac{4}{2}$ ;  $\sqrt{5}$ ;  $-\sqrt{25}$ ;  $\frac{\sqrt{3}}{3}$ ;  $2,3030030003\dots$



Solución:

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

I)  $\{x / 5 \leq x < 7\}$

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

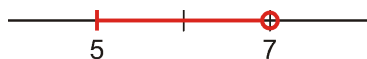
**b) Escribe en forma de desigualdad y representa:**

I)  $\left[\frac{1}{2}, +\infty\right)$

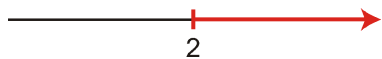
II)  $(-4, 1]$

Solución:

a) I)  $[5, 7)$



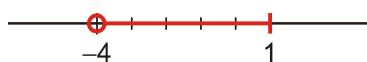
II)  $[2, +\infty)$



b) I)  $\left\{ x / x \geq \frac{1}{2} \right\}$



II)  $\{ x / -4 < x \leq 1 \}$



### **Ejercicio nº 3.-**

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

a)  $\sqrt[4]{5830}$

b)  $\sqrt[7]{5^2}$

c)  $35^{\frac{3}{4}}$

Solución:

a)  $\sqrt[4]{5830} \approx 8,74$

b)  $\sqrt[7]{5^2} \approx 1,58$

c)  $35^{\frac{3}{4}} \approx 14,39$

**Ejercicio nº 4.-**

**Averigua el valor de  $k$  en cada caso:**

a)  $\sqrt[3]{k} = 2$

b)  $\sqrt[k]{27} = 3$

c)  $\sqrt[3]{8} = k$

Solución:

a)  $\sqrt[3]{k} = 2 \rightarrow 2^3 = k \rightarrow k = 8$

b)  $\sqrt[k]{27} = 3 \rightarrow 3^k = 27 \rightarrow k = 3$

c)  $\sqrt[3]{8} = k \rightarrow k^3 = 8 \rightarrow k = 2$