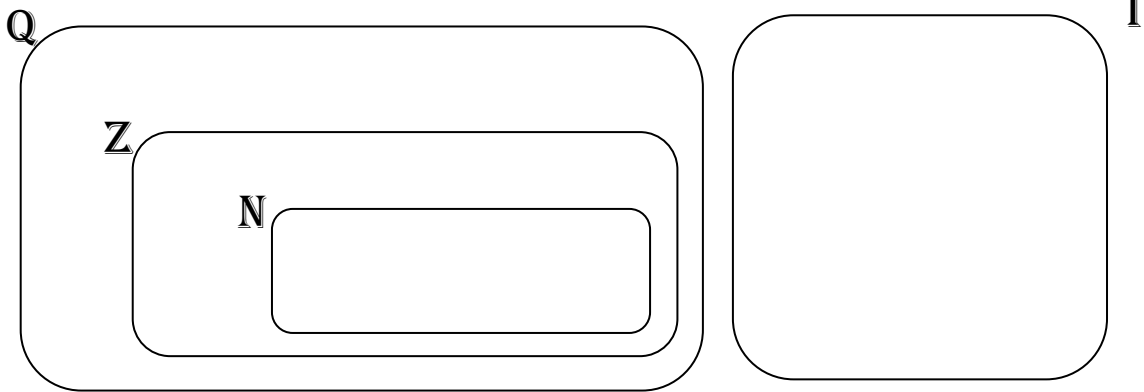


Boletín IV Repaso Temas I y II – Matemáticas 4º

1. Clasifica y representa (cuando te sea posible) en la Recta Real los siguientes números:

$$0,4; -3; \sqrt{51}; 4,5; -\frac{4}{5}; \sqrt{3}$$



2. Calcula

a. $12,\bar{7} - 3,4 - 5,0\bar{6} =$

b. $5,\bar{5}64 + 8,\bar{5}2 =$

3. Calcula los siguientes intervalos A, B, $A \cup B$, $A \cap B$ y represéntalos.

a. $A = \{x \in \mathbb{R} / -7 \leq x < 0\}$
 $B = \{x \in \mathbb{R} / -2 < x \leq +3\}$

c. $A = \{x \in \mathbb{R} / -1 < x < 4\}$
 $B = \{x \in \mathbb{R} / -4 \leq x < -1\}$

b. $A = \{x \in \mathbb{R} / x \geq 0\}$
 $B = \{x \in \mathbb{R} / x \leq 0\}$

d. $A = E[-2, 2]$
 $B = \{x \in \mathbb{R} / 0 \leq x < 3\}$

4. Opera, simplifica y deja el resultado en forma de radical.

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

5. Factoriza las raíces y extrae aquellos factores que sea posible realizando las operaciones posibles con radicales.

a. $10\sqrt{147} - 8\sqrt{75} - 2\sqrt{363} =$

b. $3 \cdot \sqrt[3]{24} + 5 \cdot \sqrt[3]{81} + 7 \cdot \sqrt[3]{375} =$

6. Racionaliza.

a. $\frac{7}{\sqrt[3]{3}} =$

b. $\frac{2}{\sqrt[3]{2^8}} =$

c. $\frac{\sqrt[5]{5^2}}{\sqrt[5]{5^7}} =$

7. Racionaliza.

a. $\frac{7}{5 + \sqrt{2}} =$

b. $\frac{\sqrt{7}}{-\sqrt{3} + \sqrt{2}} =$

c. $\frac{-\sqrt{3} - 2}{\sqrt{7} - 4} =$

