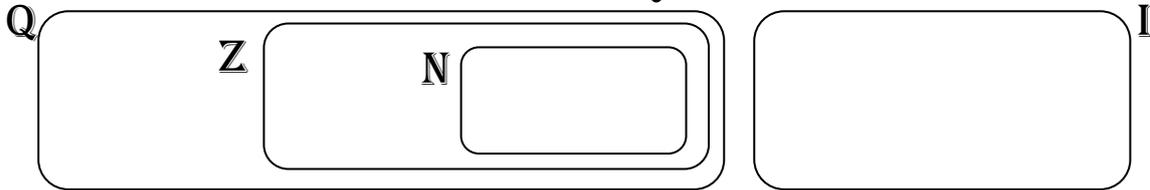


Boletín de Repaso Primer Trimestre – Matemáticas

1. Clasifica en los recuadros y representa en la Recta Real los 7 primeros números :

$$0,5; -7; 12; \sqrt{5}; -\frac{2}{3}; -0,2\overline{2}\dots; \frac{18}{3}; \pi; 3,4376437764\dots$$



2. Resuelve $5,64 + 4,8\overline{3} - 6,0\overline{5} =$

3. Indica el intervalo y represéntalo:

a. $A = \{x \in \mathbb{R} / -7 \leq x\}$

b. $B = \{x \in \mathbb{R} / 3 \leq x \leq 4\}$

4. Escribe los siguientes intervalos de la forma que viene expresada en el ejercicio anterior.

a. $B = (-\infty, 3]$

b. $A = (-8, 2]$

5. Resuelve $\left(\frac{2}{3} + \frac{3}{7}\right) \div \left(\frac{4}{5} + \frac{3}{2}\right) + \left(\frac{4}{7} - \frac{6}{2}\right) =$

6. Opera y reduce a una sola potencia (aplica las propiedades de las potencias).

a. $3^6 \cdot 3^{-7}$

d. $\frac{9^5}{7^5}$

g. $\frac{1}{(3^{-3})^2}$

b. $\frac{5^{-6}}{5^{-5}}$

e. $(5^4)^{-2}$

h. $\frac{2^4 \cdot 4^{-3}}{(8^{-3})^2}$

c. $7^{-5} \cdot 3^{-5}$

f. $(7^{-4})^{-1}$

7. Reduce a un único número racional (aplica las propiedades de las potencias).

a. $\left(\frac{3}{5}\right)^{-1}$

c. $\left(-\frac{1}{2}\right)^{-3}$

e. $\left[\left(\frac{1}{3}\right)^{-1}\right]^2$

b. $\left(\frac{-1}{7}\right)^{-3}$

d. $\left(\frac{4}{5}\right)^{-3} \cdot \left(\frac{5}{4}\right)^3$

f. $\left(\frac{-7}{5}\right)^0$

8. Simplifica aplicando las propiedades de las potencias.

a. $\frac{7^{-3} \cdot (7^{-5})^{-1} \cdot 7^4}{7^2 \cdot 7^{-7} \cdot (7^{-3})^{-2}}$

b. $\frac{30^2 \cdot (6^{-2})^3 \cdot 15^{-3} \cdot 45^3}{10^4 \cdot 18^3 \cdot (25^2)^{-3}}$

9. Resuelve las siguientes raíces.

a. $\frac{\sqrt{e^4} \cdot \sqrt{e} \cdot \sqrt[5]{\sqrt{e}}}{\sqrt{\sqrt{e^3}} \cdot \sqrt[3]{e}}$

b. $\frac{\sqrt[3]{\sqrt{y} \cdot x^2} \cdot \sqrt{x^3 \cdot \sqrt{y}}}{\sqrt{x^3 \cdot y} \cdot \sqrt[5]{x \cdot y^2}}$