

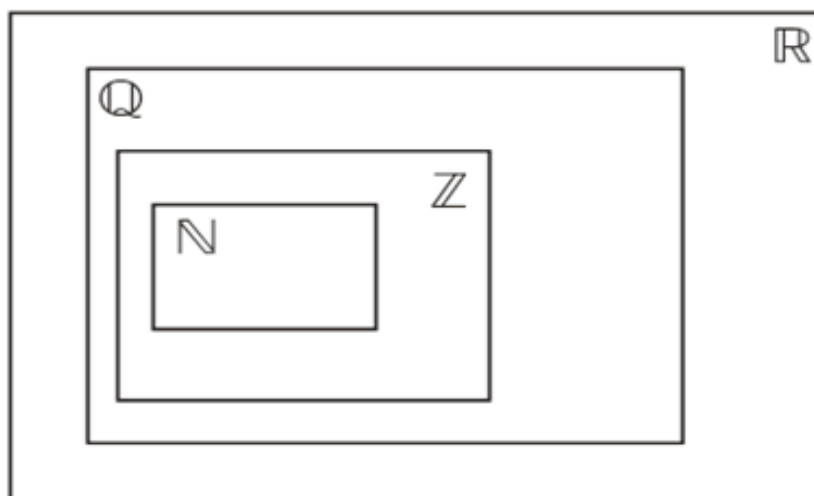
1. Sitúa los números en la parte del diagrama que corresponda:

$$-\sqrt{3}, \quad \frac{27}{9}, \quad (\sqrt{5})^2$$

$$1'70\widehat{3}, \quad -\sqrt[3]{216}, \quad -6$$

$$\sqrt{16} - \frac{5}{2}, \quad 7^{-5}, \quad \sqrt{-25}$$

$$7'040040004$$



2. Razona la **veracidad** de las afirmaciones siguientes:

- (a) Hay números enteros que no son racionales.
- (b) Existen números irracionales que no son números reales.
- (c) Un número real es racional o irracional.
- (d) Cualquier número decimal es un número real.
- (e) Todos los números decimales pueden ser escritos en forma de fracción.
- (f) Un número racional es entero.

3. Escribe:

- (a) Dos números racionales periódicos (uno en forma decimal y otro en forma fraccionaria) comprendidos entre $0'35$ y $0\widehat{35}$.
- (b) Dos números irracionales (uno dado en forma de raíz y otro en forma decimal), comprendidos entre $\sqrt{10}$ y $\sqrt{11}$.

4. Indica cuál es el menor conjunto numérico al que pertenece cada uno de los siguientes números

$$5'7\widehat{6}, \quad 1'234793, \quad \pi - 7, \quad \frac{-7}{5}, \quad \frac{-28}{7}, \quad \sqrt{121} + 9, \quad \frac{3 + \sqrt{5}}{2}, \quad 1'707007..., \quad \sqrt{1 - \pi}, \quad \sqrt[3]{-27}$$

5. Efectúa las siguientes operaciones, transformando previamente los decimales en sus fracciones, y simplificando el resultado.

$$\frac{0,35 + 2 : 1,3}{7 - 5,12}$$

6. Calcula y representa para qué valores de x se cumplen las siguientes relaciones:

a) $|x - 2| = 5$

b) $|x + 4| \leq 2$

c) $|x - 5| \geq 3$

7. Calcula dando el resultado en forma de intervalo o semirrecta, gráficamente y en forma de desigualdad.

(a) $(-7,4] \cap [-2,6]$

(b) $(-\infty, 8] \cup (-5,5]$

(c) $(-3,4] \cap (4,8)$