

5. Indicar a que conjuntos numéricos pertenece cada uno de los siguientes números:

$$\frac{-8}{4}, \frac{18}{7}, \sqrt{4}, -\sqrt{5}, 1+\sqrt{3}, \sqrt{-6}, \sqrt[3]{4 \cdot 25}, \frac{3e}{2}, \frac{3}{\sqrt{5}}, \frac{6}{\sqrt[3]{8}}$$

**Solución**

$$\frac{-8}{4} = -2 \in \mathbf{Z} \subset \mathbf{Q} \subset \mathbf{R}$$

$$\frac{18}{7} \in \mathbf{Q} \subset \mathbf{R}$$

$$\sqrt{4} = 2 \in \mathbf{N} \subset \mathbf{Z} \subset \mathbf{Q} \subset \mathbf{R}$$

$$-\sqrt{5} \in \mathbf{I} \subset \mathbf{R}$$

$$1+\sqrt{3} \in \mathbf{I} \subset \mathbf{R}$$

$$\sqrt{-6} \text{ no es un número real}$$

$$\sqrt[3]{4 \cdot 25} = 1'61981 \in \mathbf{Q} \subset \mathbf{R}$$

$$\frac{3e}{2} \in \mathbf{I} \subset \mathbf{R}$$

$$\frac{3}{\sqrt{5}} \in \mathbf{I} \subset \mathbf{R}$$

$$\frac{6}{\sqrt[3]{8}} = \frac{6}{2} = 3 \in \mathbf{N} \subset \mathbf{Z} \subset \mathbf{Q} \subset \mathbf{R}$$