

Trabajo de diagnóstico

1. Completa para que se verifique la desigualdad:

a. $7,9 < \underline{\hspace{2cm}} < 7,992$

b. $3,14 < \underline{\hspace{2cm}} < \pi$

c. $1,732 < \underline{\hspace{2cm}} < \sqrt{3}$

d. $\sqrt{5} < \underline{\hspace{2cm}} < 5/2$

2. Indica para qué valores reales de t tiene sentido cada una de estas operaciones:

a. $\frac{5}{3t} =$

b. $\sqrt{2t-5} =$

c. $\sqrt{\frac{t}{2}} =$

d. $t^4 + t - 5 =$

3. Resuelve sin calculadora y expresa el resultado de manera exacta:

a. $|\sqrt{5} - 3| + \sqrt{5} =$

b. $|2 + \sqrt{3}| + \sqrt{3} =$

c. $|\pi - 3,15| - \pi =$

d. $|e - 2,7| - e =$

4. Si es posible, expresa cada uno de estos conjuntos como intervalos u operaciones entre intervalos:

$$A = \{x \in \mathbb{R} / x < 5\}$$

$$B = \{x \in \mathbb{R} / 3 < x < 8\}$$

$$C = \{x \in \mathbb{R} / x \geq 5 \cap x < 7\}$$

$$C = \{x \in \mathbb{R} / x < 5 \cup x \geq 7\}$$