

El conjunto de los números racionales (\mathbb{Q})

1. Completa los siguientes pasos para resolver el problema:

Tres atletas compiten en salto largo. El primero de ellos alcanza una distancia horizontal de 2,6 m, el segundo $1\frac{5}{8}$ m y el tercero 1,9 m. ¿Cuál de ellos logró la mayor distancia horizontal?

1.^o Expresa todas las cantidades como fracciones.

$$2,6 = \frac{26}{10} \quad 1\frac{5}{8} = \frac{8 \cdot 1 + 5}{8} = \frac{13}{8} \quad 1,9 = \frac{19}{10}$$

2.^o Compara las fracciones obtenidas.

Comenzamos con las que tienen igual denominador:

$$\frac{26}{10} \quad \boxed{} \quad \frac{19}{10}$$

Luego, comparamos:

- $\frac{26}{10}$ y $\frac{13}{8}$

Se cumple que $26 \cdot \boxed{} = 208 > \boxed{} \cdot 13 = 130$

$$\frac{26}{10} \quad \boxed{} \quad \frac{13}{8}$$

- $\frac{19}{10}$ y $\frac{13}{8}$

Se cumple que $\boxed{} \cdot 8 = 152 > 10 \cdot \boxed{} = 130$

$$\frac{19}{10} \quad \boxed{} \quad \frac{13}{8}$$

3.^o Responde.

El atleta que alcanzó la mayor distancia horizontal de salto fue _____.

2. ¿Qué otras formas de comparar fracciones conoces?

3. ¿Cómo podrías aplicar el proceso de comparación de fracciones en otras situaciones cotidianas o en otros campos de estudio?
