

RADICACIÓN

Problema 6:

Teniendo en cuenta que 121 es el cuadrado de 11, ¿la fracción decimal 12,1 será cuadrado perfecto?. Explica en qué fundas la respuesta.

Solución Problema 6:

$$12,1 = \frac{121}{10}$$

Cuadrado perfecto es un número cuya raíz cuadrada es un número entero, luego

$$\sqrt{\frac{121}{10}} = \frac{\sqrt{121}}{\sqrt{10}} = \frac{11}{\sqrt{5}\sqrt{2}}$$

No es un cuadrado perfecto ya $\sqrt{10} \notin \mathbb{Z}$