

El rancho de don Luis

En el rancho de don Luis hay un terreno en el que siembran hortalizas que mide $\frac{1}{2}$ hm de ancho por $\frac{2}{3}$ hm de largo. Don Luis necesita saber el área del terreno para comprar las semillas y los fertilizantes necesarios. ¿Cuál es el área de este terreno?

Procedimiento 1 (Convertir fracciones a decimales)

$$\begin{array}{r} 0. \square \\ 2 \overline{) 1} \\ \underline{1} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0. \square \square \square \\ 3 \overline{) 2} \\ \underline{2} \\ 0 \\ \underline{0} \\ 0 \\ \underline{0} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0.666 \\ \times 0.5 \\ \hline 0. \square \square \square \end{array}$$

Cuando la división continua con el mismo resultado se le llama periódico; solo utilizaremos hasta tres números decimales (milésimos)

Procedimiento 2 (multiplicación de fracciones).

$$\frac{1}{2} \times \frac{2}{3} = \frac{(1 \times 2)}{(2 \times 3)} = \frac{2}{6} = \frac{1}{3} \quad \frac{1}{3} \text{ es igual a } 1 \div 3 = 0.333$$

En otra parte del rancho de don Luis hay un terreno de $\frac{5}{6}$ hm de largo por $\frac{1}{4}$ hm de ancho donde se cultiva durazno. ¿Cuál es el área de este terreno?

Procedimiento 1 (Convertir fracciones a decimales)

$$\begin{array}{r} 0. \square \square \\ 4 \overline{) 1} \\ \underline{1} \\ 0 \\ \underline{0} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0. \square \square \square \\ 6 \overline{) 5} \\ \underline{5} \\ 0 \\ \underline{0} \\ 0 \\ \underline{0} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0.833 \\ \times 0.25 \\ \hline 0. \square \square \square \end{array}$$

Procedimiento 2 (multiplicación de fracciones).

$$\frac{5}{6} \times \frac{1}{4} = \frac{(5 \times 1)}{(6 \times 4)} = \frac{5}{24}$$

— es la fracción aproximada a 0.20825 ya que solo utilizamos hasta milésimos.