

**Clase V - Actividad Final -
resolución individual**

1er Termina **2do Termina**

$$\sqrt{1 + \frac{0,14 + 0,81}{906 + 3,21}}$$

convertir decimales en fracción
periódicos

$$* \sqrt{1 + \frac{\frac{13}{90} + \frac{9}{11}}{\frac{3}{50} + \frac{289}{90}}}$$

resolver suma en el numerador y
de denominador

$$\sqrt{1 + \frac{953}{990}} //$$

resolver fracción completa

$$\sqrt{1 + \frac{14295}{48576}}$$

resolver raíz cuadrada

$$\sqrt{\frac{62871}{48576}} \leftarrow \text{resultado}$$

CA:

$$* \frac{13}{90} = \frac{13 \cdot 11}{90 \cdot 11} = \frac{143}{990}$$

$$\frac{9}{11} = \frac{9 \cdot 90}{11 \cdot 90} = \frac{810}{990}$$

$$\frac{143 + 810}{990} = \frac{953}{990}$$

$$* \frac{3}{50} = \frac{3 \cdot 9}{50 \cdot 9} = \frac{27}{450}$$

$$\frac{289}{90} = \frac{289 \cdot 5}{90 \cdot 5} = \frac{1445}{450}$$

$$\frac{27}{450} + \frac{1445}{450} = \frac{1472}{450} = \frac{736}{225}$$

$$// \frac{953}{990} \cdot \frac{225}{736} = \frac{953 \cdot 225}{990 \cdot 736}$$

MCD: 15

$$\frac{214425}{728640 : 15} = \frac{14295}{48576}$$

$$\sqrt{1 + \frac{14295}{48576}}$$

$$\frac{48576}{48576} + \frac{14295}{48576} = \sqrt{\frac{62871}{48576}}$$

Raíz de dos Terminos

resolver sumas

calcular raíz

convertir decimales a fracción

0,14
0,81
0,06
3,21

resolver fracción

$\frac{13}{90} + \frac{9}{11}$
 $\frac{3}{50} + \frac{289}{90}$

Papel de fibra de caña de azúcar.

Clase V - Actividad Final -
resolución individual

$$x = 0,1\overline{4}$$

40x:

$$1.3 = \frac{13}{10}$$

números
decimales
en

$$x = 0,14444444...$$

$$10x = 1.44444$$

$$9x = \frac{13}{10}$$

$$10x - x = 1.44444... - 0,144444...$$

$$x = \frac{13}{90}$$

Fracciones

$$9x = 1.3$$

$$x = 0,8\overline{1}$$

$$100x = 81,818181...$$

$$100x - x = 81,8181... - 0,8181...$$

$$99x = 81$$

$$x = \frac{81}{99} = \frac{9}{11}$$

$$x = 3,2\overline{1}$$

$$x = 3,2111111...$$

$$10x = 32.11111...$$

$$10x - x = 32.11111... - 3,211111...$$

$$9x = 28.9$$

$$28.9 = \frac{289}{10}$$

$$9x = \frac{289}{10}$$

$$x = \frac{289}{90}$$

$$0,06 = \frac{6}{100} = \frac{3}{50}$$

Clase V - Actividad Final -
resolución individual

2) Variables: x = número de hectáreas sembradas con variedad A
 y = número de hectáreas sembradas con variedad B.

Cada hectárea de v. A necesita: } El productor tiene:
• 2 kg de fertilizante 1 } • 10.000 kg de fertilizante 1
• 3 kg de fertilizante 2 } • 9.000 kg de fertilizante 2

Cada hectárea de v. B necesita: }
• 4 kg de fertilizante 1 } Fertilizante 1: $2x + 4y = 10.000$
• 2 kg de fertilizante 2 } Fertilizante 2: $3x + 2y = 9.000$

$$\begin{cases} 6x + 12y = 30.000 \\ 6x + 4y = 18.000 \end{cases} \quad \begin{aligned} (6x + 12y) - (6x + 4y) &= 30.000 - 18.000 \\ 8y &= 12.000 \\ y &= 1.500 \end{aligned}$$

$$2x + 4 \cdot (1.500) = 10.000$$

$$2x + 6.000 = 10.000$$

$$2x = 4.000 : 2$$

$$x = 2.000$$

Verificación:

$$x = 2.000$$

$$y = 1.500$$

Fertilizante 1:

$$2 \cdot (2.000) + 4 \cdot (1.500) = 4.000 + 6.000 = 10.000 \checkmark$$

Fertilizante 2:

$$3 \cdot (2.000) + 2 \cdot (1.500) = 6.000 + 3.000 = 9.000 \checkmark$$

El productor puede sembrar 2.000 hectáreas de la variedad A y 1.500 de la variedad B