

# Ejercicio 1

$$\sqrt{1 + \frac{0,1\bar{4} + 0,8\bar{1}}{0,06 + 3,2\bar{1}}} = ?$$

parte del denominador

$$\begin{array}{r} 13 + 9 \\ 1 + 90 \quad 11 \\ 3 + 289 \\ 50 \quad 90 \end{array}$$

↓  
buscamos común denominador

$$\begin{aligned} X &= 0,1\bar{4} \\ 10X &= 1,4 \\ 100X &= 14,4 \\ 90X &= 13 \\ X &= \frac{13}{90} = 0,1\bar{4} \end{aligned}$$

$$\begin{array}{r} 50 \quad 2 \quad 90 \quad 2 \quad 11 \quad 11 \\ 25 \quad 5 \quad 45 \quad 5 \quad 1 \\ 5 \quad 5 \quad 9 \quad 3 \\ 1 \quad 3 \quad 3 \\ 1 \end{array}$$

50 = 2 · 5<sup>2</sup>      90 = 2 · 5 · 3<sup>2</sup>      11 = 11

$$\begin{aligned} X &= 0,8\bar{1} \\ 100X &= 81,8\bar{1} \\ 99X &= 81 \\ X &= \frac{81}{99} = 0,8\bar{1} \end{aligned}$$

CD de 90 y 11 = 990 = 2 · 5 · 3<sup>2</sup> · 11

$$\begin{aligned} X &= 0,06 \\ 100X &= 6 \\ X &= \frac{6}{100} = 0,06 \end{aligned}$$

CD de 50 y 90 = 450 = 2 · 3<sup>2</sup> · 5<sup>2</sup>

$$X = 3,2\bar{1}$$

$$\frac{13}{90} + \frac{2}{11} = \frac{143 + 210}{990} = \frac{353}{990}$$

$$\begin{aligned} 10X &= 32,1 \\ 100X &= 321 \\ 90X &= 289 \\ X &= \frac{289}{90} \end{aligned}$$

$$\frac{3}{50} + \frac{289}{90} = \frac{27 + 1495}{450} = \frac{1522}{450} = \frac{761}{225}$$

Papel de fibra de caña de azúcar.

$$\begin{array}{r}
 953 \\
 1+ \underline{990} \\
 736 \\
 225
 \end{array}$$

pour la division de fractions à multiplication

$$\frac{953}{990} \div \frac{225}{736} = \frac{953}{990} \cdot \frac{736}{225} = \frac{214.425}{728.640} = \frac{14.295}{48.576} = 0,294$$

$$\sqrt{1 + 0,294}$$

$$\sqrt{1,294} = 1,14 \quad \text{] multiplie le rang}$$

### Règles Opérations

| Pour deux<br>à fraction | rechercher<br>numéro<br>le fractions | commenter division de<br>fractions à multiplication | rechercher la fraction<br>par des sens<br>multiplie la multiplication | rechercher<br>numéro | rechercher<br>fraction |
|-------------------------|--------------------------------------|---|---|----------------------|------------------------|
|-------------------------|--------------------------------------|---|---|----------------------|------------------------|

## Ejercicio 2

1 hectárea de variedad A = 2 kg de fertilizante 1 y 3 kg de fertilizante 2  
 1 hectárea de variedad B = 4 kg de fertilizante 1 y 5 kg de fertilizante 2

$$A: 2x + 4y = 10.000$$

$$B: 3x + 2y = 9.000$$

$$\frac{2x + 4y = 10.000}{2 \quad 2 \quad 2}$$

$$x + 2y = 5.000$$

$$x = 2.000$$

$$y = 1.500$$

$$x = 5.000 - 2y$$

se puede sembrar 2.000 hectáreas de la  
 variedad A y 1.500 de la variedad B

$$3(5.000 - 2y) + 2y = 9.000$$

$$15.000 - 6y + 2y = 9.000$$

$$-4y = 9.000 - 15.000$$

$$-4y = -6.000$$

$$y = -6.000 / -4$$

$$y = 1.500$$

$$5.000 - 2 \cdot 1.500 = x$$

$$5.000 - 3.000 = x$$

$$2.000 = x$$