

* Actividad N° 9 : 3° año

FECHA

Resolvamos ecuaciones. Si hay números periódicos los convierto a fracción antes de operar.

Ejemplo: $-0,3 : \frac{\sqrt[3]{-8}}{(-3)^2} + 0,6 \cdot x \cdot 0,5 = 0,4 - 0,5$

$$0,3 = \frac{3}{10}$$

$$-\frac{1}{3} : \frac{(-2)}{+9} + \frac{1}{3} \cdot x \cdot \frac{1}{2} = \frac{4}{9} - \frac{1}{2}$$

$$0,6 = \frac{6}{10} = \frac{3}{5}$$

$$+\frac{1}{3} \cdot \frac{9^3}{2} + \frac{1}{3} \cdot x = \frac{8-9}{18}$$

$$0,5 = \frac{5}{10} = \frac{1}{2}$$

$$+\frac{3}{2} + \frac{1}{3}x = -\frac{1}{18}$$

$$0,4 = \frac{4}{10} = \frac{2}{5}$$

$$+\frac{1}{3}x = -\frac{1}{18} - \frac{3}{2}$$

$$\frac{1}{3}x = \frac{-1-27}{18}$$

$$x = \frac{-28 \cdot 3}{18} = \frac{-28}{3}$$

$$x = -\frac{14}{3}$$

• Calcular X

1) $-0,4 + 1,5 \cdot x - (-0,3) = (-1,5)^{-1} + 1,4$

2) $1,1 - 0,01 \cdot x - 10,5 + 1,3 - 0,7 = -\frac{1}{6} \cdot 1,2 - 0,1$

3) $0,3 \cdot 0,3 - 0,16 \cdot \sqrt{36} + 0,4 \cdot x = -0,5 + 10^{-1}$

4) $-0,5 : \frac{\sqrt[3]{-125}}{(-2)^3} + \sqrt{\frac{1}{4}} \cdot x \cdot 2^{-1} = 0,3 - \frac{1}{2}$

5) $-\frac{2}{5}x + (-3)^{-2} : 0,4 = -0,2 + 0,3$

6) $\sqrt[3]{\frac{-27}{64}} \cdot x - (-2)^2 \cdot (-2)^4 : (-2)^2 - \sqrt[3]{-0,125} = (-0,5)^2$

NOTA