

Calcular el medio proporcional en las siguientes proporciones continuas:

$$1. \frac{5}{4} = \frac{x}{0,20}$$

$$\text{Respuesta: } x = \pm \frac{1}{2}$$

$$2. \frac{1}{4} = \frac{x}{\frac{4}{9}}$$

$$\text{Respuesta: } x = \pm \frac{1}{3}$$

$$3. \frac{-2}{x} = \frac{x}{-8}$$

$$\text{Respuesta: } x = \pm 4$$

$$4. \frac{0,3}{x} = \frac{x}{2,7}$$

$$\text{Respuesta: } x = \pm 0,9$$

$$5. \frac{-1 + \frac{3}{2}}{x} = \frac{x}{2\left(2 + \frac{1}{4}\right)}$$

$$\text{Respuesta: } x = \pm \frac{3}{2}$$

$$6. \frac{(0,4 - 1)^2}{x} = \frac{x}{0,1 \sqrt{0,81}}$$

$$\text{Respuesta: } x = \pm 0,18$$

$$7. \frac{(3 + 0,5) \sqrt{\frac{1}{49}}}{x} = \frac{x}{1 - \frac{1}{2}}$$

Respuesta:  $x = \pm \frac{1}{2}$

$$8. \frac{\sqrt{1 - \frac{5}{9}}}{x} = \frac{x}{\left(\sqrt[3]{1 - \frac{19}{27}}\right)^2 \cdot \frac{8}{3}}$$

Respuesta:  $x = \pm \frac{8}{9}$

$$9. \frac{\left(3 - \frac{1}{2}\right)^{-2}}{x} = \frac{x}{2 \sqrt[3]{1 - \frac{7}{8}}}$$

Respuesta:  $x = \pm \frac{2}{5}$

$$10. \frac{-0,5(0,1 - 1)}{x} = \frac{x}{(0,22 \dots + 2)^{-1}}$$

Respuesta:  $x = \pm \frac{9}{20}$

$$11. \frac{\left(\frac{3}{4} - 2\right) \left(0,1515 \dots\right)^{-1}}{x} = \frac{x}{(-1,3636 \dots)^5}$$

Respuesta:  $x = \pm \frac{15}{2}$

$$12. \frac{\left[1 - \left(\frac{1}{2} - 1\right)^2\right] : 2^{-1}}{x} = \frac{x}{0,111 \dots \sqrt{2 + \frac{1}{4}}}$$

Respuesta:  $x = \pm \frac{1}{2}$

$$13. \frac{\frac{1}{\left(0,3636 \dots\right)^{-2} : \left(1 - \frac{3}{4}\right)^2}}{x} = \frac{x}{\left(\frac{0,5 + \frac{3}{5} - 1}{\frac{5}{4} - \frac{11}{8}}\right) : (-0,5)}$$

$$\frac{4}{25} \times \frac{2}{5}$$

Respuesta:  $x = \pm \frac{5}{11}$