

Calcular el extremo desconocido en las siguientes proporciones continuas:

1.  $\frac{9}{\frac{1}{3}} = \frac{1}{x}$

Respuesta:  $x = \frac{1}{81}$

2.  $\frac{x}{0,6} = \frac{0,6}{\frac{1}{5}}$

Respuesta:  $x = 1,8$

$$3. \frac{x}{\frac{1}{2}} = \frac{\frac{1}{2}}{-\frac{1}{4}}$$

Respuesta:  $x = -1$ .

$$4. \frac{0,9}{3} = \frac{3}{x}$$

Respuesta:  $x = 10$ .

$$5. \frac{\frac{3}{5}}{1,2} = \frac{1,2}{x}$$

Respuesta:  $x = 2,4$ .

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

Respuesta:  $x = 0,25$ .

$$7. \frac{x}{\frac{3}{4} - 0,05} = \frac{\frac{3}{4} - 0,05}{1,8 - 0,4}$$

Respuesta:  $x = 0,35$ .

$$8. \frac{-\frac{5}{8}}{\frac{1}{2}\sqrt{3}} = \frac{\frac{1}{2}\sqrt{3}}{x}$$

Respuesta:  $x = -\frac{6}{5}$ .

$$9. \frac{\frac{1}{4} - 1}{-0,5 - \sqrt{\frac{1}{16}}} = \frac{-0,5 - \sqrt{\frac{1}{16}}}{x}$$

Respuesta:  $x = -\frac{3}{4}$ .

$$10. \frac{x}{\frac{1}{2} - \sqrt{\frac{4}{9}}} = \frac{\frac{1}{2} - \sqrt{\frac{4}{9}}}{0,099 \dots}$$

Respuesta:  $x = \frac{5}{18}$ .

$$11. \frac{(0,1)^{-2}}{\left(\frac{1}{5}\right)^{-2} \sqrt[3]{\frac{8}{25} : 5}} = \frac{\left(\frac{1}{5}\right)^{-2} \sqrt[3]{\frac{8}{25} : 5}}{x}$$

Respuesta:  $x = 1$ .

$$12. \frac{\left(1 - \frac{4}{5} : 2\right)^2}{\sqrt{1 - 0,09}} = \frac{\sqrt{1 - 0,09}}{x}$$

Respuesta:  $x = \frac{1}{36}$ .

$$13. \frac{x}{1,22 \dots - 2} = \frac{1,22 \dots - 2}{\left(1 - \frac{2}{3}\right)^2}$$

Respuesta:  $x = \frac{49}{9}$ .

$$14. \frac{x}{\sqrt{ab}} = \frac{\sqrt{ab}}{a^2 b}$$

Respuesta:  $x = \frac{1}{a}$ .

$$15. \frac{5m - 5n}{3(m - n)} = \frac{3(m - n)}{x}$$

Respuesta:  $x = \frac{9(m - n)}{5}$ .