

Ecuaciones



1) Resolver las siguientes ecuaciones

a. $\frac{2}{7}x + 3 = \frac{1}{2}$ $x =$

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

c. $3x - \sqrt{\frac{1}{9}} = \left(\frac{2}{3}\right)^{-1} + 4x$ $x =$

d. $(3x - 6) : \left(-\frac{3}{2}\right) - 4 = \left(-\frac{1}{2}\right)^{-2} - \frac{1}{2}x$ $x =$

e. $\left(5x - 2x + \frac{2}{7}\right) \cdot \frac{7}{3} = -\frac{3}{2}$ $x =$

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

g. $\frac{3}{7}x + \frac{3}{4} : \left(-\frac{9}{16}\right) = \frac{1}{5} - \frac{1}{3}x$ $x =$

2) Marcar con una cruz la solución de las siguientes ecuaciones.

a. $\frac{2}{5}x + (\sqrt{5})^0 - 2 = \frac{1}{5}$

$x = \frac{12}{25}$

$x = 3$

$x = -3$



b. $(-9)^3 : (-9)^2 + 0,2x = 0,2x - (-2)^2$

$x = \frac{1}{5}$

$x = -\frac{1}{5}$

$x = 225$

c. $9x^2 - (-2)^3 = 13 - (-x^2 + 2) \cdot (-4)$

$x = -1$

$x = 13$

$x = 1$



3) Desarrollar las siguientes ecuaciones y unir las con su resultado.

a. $(x - 2)(x + 2) - 17 = (-2)^2$

$$x = \frac{5}{4}$$

b. $\left(x^2 - \frac{1}{9}\right) \cdot 3 - \sqrt{\frac{36}{9}} = 0,6$

$$x = \pm 4$$

c. $\frac{x^2}{3} - (0,5 - 1)^{-2} = \left(\frac{4}{3}\right)^2 : \frac{4}{3}$

$$x = \pm 5$$

d. $\sqrt{\frac{x}{3}} - 1 = \frac{2}{3} + 1$

$$x = \frac{3}{4}$$

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

$$x = \pm 1$$

f. $\frac{\sqrt{x+1}}{\sqrt{4}} - \frac{1}{2} = \sqrt{\left(\frac{1}{2}\right)^4}$

$$x = \frac{64}{3}$$

