



# Col. Sec. N° 5027 "GRAL. JOSÉ DE SAN MARTÍN"

Central: Avda. Líbano N° 850 – Tel.4231848

Anexo: Avda. Independencia y Lanceros S/N – Tel. 4960618- 4954651

Web: <https://www.colsanmartin.com> Correo: [colsanmartin5027@gmail.com](mailto:colsanmartin5027@gmail.com)



4.) Realizar las siguientes sumas algebraicas, previa conversión de decimales a fracción irreducible.

$$a) 0,75 + \left(-\frac{2}{3}\right) - \left(-\frac{1}{2}\right) =$$

$$b) -\frac{5}{3} - \left(-\frac{7}{6}\right) + 1,2 =$$

$$c) -\frac{5}{3} + \frac{7}{2} - \left(-\frac{5}{6} + 1,4\right) - 3\frac{2}{9} =$$

$$d) 3,1\hat{5} + \left(\frac{7}{3} + 0,7\right) + (-2) =$$

5.) Convertir a fracción irreducible y resolver simplificando siempre que sea posible.

$$a) 0,3 \cdot (-0,8) =$$

$$b) -0,5 \cdot (-1,2) =$$

$$c) 42,5 \cdot (-0,2) =$$

$$d) 3,3 \div \left(-\frac{5}{6}\right) =$$

$$e) 1,5 \div 2\frac{1}{4} =$$

$$f) -\frac{3}{4} \div \frac{81}{16} =$$

6.) Resolver aplicando propiedades de potenciación y radicación.

$$a) \sqrt{\frac{2}{27}} \sqrt{\frac{2}{3}} =$$

$$b) \left[ \left(-\frac{5}{4}\right)^9 \cdot \left(-\frac{5}{4}\right)^2 \right] \div \left[ \left(-\frac{5}{4}\right)^5 \right]^2 =$$

$$c) \left(\frac{64}{343}\right)^{\frac{1}{3}} =$$

7.) Despejar y hallar el valor de x en las siguientes ecuaciones.

$$a) 1,4 - \frac{2}{3}x = 0,2x + \frac{10}{9}$$

$$b) \frac{1}{6} \cdot \left(6x - \frac{18}{5}\right) = 3x - \frac{3}{10}$$

$$c) \sqrt{\frac{1}{5}x - \frac{3}{5}} = \frac{1}{4}$$

$$d) \frac{19}{27} + 0,2x^3 = -0,2$$

8.) Separar en términos y resolver convirtiendo los decimales a fracción.

$$a) \sqrt{0,7 - \frac{1}{3}} - \left(\frac{3}{2}\right)^{-2} - 1,3 \div \frac{9}{5} =$$

$$b) \sqrt[3]{1 - \frac{7}{8}} - \left(-\frac{30}{4} \cdot \frac{8}{90}\right)^{-3} + \left(-\frac{7}{4}\right)^1 =$$

$$c) \sqrt{0,5 - \frac{20}{81}} - \left(\frac{3}{2}\right)^{-3} - 1,5 \cdot \frac{7}{9} =$$

$$d) \sqrt[3]{\frac{11}{8} + 2} + \left(-\frac{5}{4} \div \frac{15}{8}\right)^{-2} + \left(-\frac{5}{3}\right)^1 =$$