

Actividad para 5tos

1) Resolver, aplicando propiedades de potenciación y radicación y simplificando siempre que sea posible.

a) $(1 - \frac{5}{3}) \cdot \frac{3}{4} + 2^{-1} - \sqrt{\frac{34}{25}} + \frac{3}{5} =$

b) $\sqrt{\frac{1}{2}} \cdot \sqrt{\frac{1}{18}} + (\frac{4}{3})^7 : (\frac{4}{3})^5 + (\frac{3}{5} : 2 - \frac{2}{5})^{-1} =$

c) $(\frac{1}{2})^5 : (\frac{1}{2})^6 + (\frac{8}{3}) : 4 - \sqrt{\frac{81}{36}} =$

d) $\sqrt[3]{\frac{13}{4} + \frac{1}{8}} + (\frac{3}{8})^{-1} : 4 - \sqrt{\frac{1}{2}} \cdot \sqrt{\frac{1}{8}} =$

2) Resolver los siguientes problemas

a) Se necesitan 32 vasos de $\frac{3}{8}$ litro cada uno para llenar una olla. ¿Qué capacidad en litros tendrán 3 de esas ollas?

b) Se apilan 9 monedas iguales formándose una pila de $\frac{18}{5}$ cms. ¿Qué altura lograrán 13 monedas apiladas?

c) Calcular el precio actual de un producto que costaba \$55 y aumentó un 12%

d) Calcular el porcentaje de aumento que sufrió un producto que costaba \$84 y ahora vale \$93,24.

3) Resolver las siguientes ecuaciones

a) $4 + 3w = 1$

b) $4m + 5 = -3$

c) $4(m + 5) = -3$

d) $\frac{1}{3}w + 2 = 5$

e) $\frac{2}{5} + \frac{3}{2}t = 2$

f) $\frac{3}{4}x + \frac{1}{2}x + \frac{1}{3}x = 10$

g) $0,2R - 0,12R + \frac{5}{10}R = 5 - \frac{1}{4}R$

h) $(20 - 6Z) : 2 = Z - 9$

4) Graficar las siguientes rectas (cada una por separado)

a) $y = 2x + 1$ b) $y = \frac{1}{2}x - 3$ c) $y = -\frac{2}{3}x$ d) $y = -3x + 2$ e) $y = -3 + 2x$ f) $y = -1 - x$

5) Resolver los siguientes sistemas de ecuaciones en forma analítica y luego gráfica. Recuerda que deben coincidir ambas formas de resolución.

a) $\begin{cases} 2x - y = 4 \\ -3x + 2y = -5 \end{cases}$ b) $\begin{cases} x - 5y = 21 \\ 7x + 3y = -5 \end{cases}$ c) $\begin{cases} x - 5y = 7 \\ \frac{1}{3}x - y = 1 \end{cases}$

d) $\begin{cases} \frac{3}{5}x + 2y = -5 \\ -x + 6y = 13 \end{cases}$ e) $\begin{cases} -3x - 2y = 5 \\ x + 4y = 3 \end{cases}$ f) $\begin{cases} \frac{1}{2}x - 3y = 4 \\ x + 4y = 3 \end{cases}$