



Repaso para recuperar el primer trimestre

1) Aplicar los casos de factoro según corresponda:

a) $25ym^2 + 15y^2m =$

b) $16x^2 + 24xy + 9y^2 =$

c) $169z^2x^2 - 121m^2y^2 =$

d) $4a^3x + 4a^2b + 3amx + 3bm =$

e) $8w^3 + 36w^2z + 54wz^2 + 27z^3 =$

2) Unir con flechas según corresponda.

Factor Común

$$a^2 - b^2 = (a + b)(a - b)$$

Factor por Grupo

$$a^3 + 3a^2b + 3ab^2 + b^3 = (a + b)^3$$

Trinomio Cuadrado Perfecto

$$a^2 + 2ab + b^2 = (a + b)^2$$

Cuatrinomio Cubo Perfecto

$$ab + ac = a(b + c)$$

Diferencia de Cuadrados

$$ax + ay - bx - by = (a - b)(x + y)$$

3) Hallar el valor de "x".

a) $3 \cdot |2 - x| + 2 = x + 5$

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

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

Repaso para recuperar el segundo trimestre

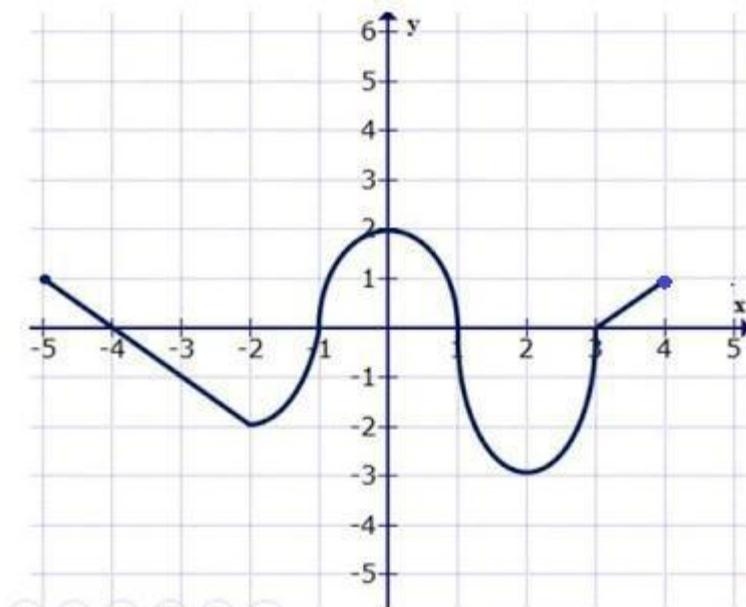
1) Resolver las siguientes inecuaciones y grafica sus conjuntos soluciones.

a) $-3x + \sqrt[3]{\frac{1}{8}} \geq \sqrt{\frac{25}{36}}$

b) $4 \cdot (-x + 2) - 1 < -3 \cdot (x + 5)$

c) $0, \hat{6}x - 2 > \left(\frac{1}{3}\right)^2 \cdot 0, \hat{1}$

2) Dado el siguiente gráfico.



Indicar:

- Los ceros o raíces de la función.
- Ordenada al origen.
- Máximo y Mínimo.
- Intervalos de Crecimiento y Decrecimiento.

3) Encontrar la ecuación de la recta.

- Que pasa por los puntos $(-5 ; 1)$ y $(-2 ; -2)$.
- Que pasa por el punto $(3 ; 2)$ y tiene pendiente -4 .

Repaso para recuperar el tercer trimestre

1) Hallar la ecuación de la recta según las siguientes condiciones y graficarlas.

- Una recta R que pasa por los puntos $p = (5; 4)$ y $q = (3; 2)$.
- Una recta S con pendiente $m = 3$ y que pase por el punto $t = (5; -2)$.

2) Resolver el siguiente sistema de ecuaciones:
$$\begin{cases} 2x + y = 8 \\ 4x - 2y = 8 \end{cases}$$

- Usando el método de Igualación.
- Usando el método de sustitución.
- Usando el método gráfico.

3) Dada la siguiente función cuadrática: $y = x^2 + 3x - 4$

- Armar una tabla de valores y graficarla.
- Indicar en el gráfico las raíces, el vértice, la ordenada al origen y el eje de simetría.