

§ Factorización - Factor común polinomio§

Secundaria ★ 3ro

Matemática

Prof.: Ivan Wily Copa Pachi

Actividad No.: 10

El Alto - Bolivia

Unidad Educativa: Jardines del Sur



A. Ejemplo - Factorizar: $y(a - b) - x(b - a)$

$$\begin{aligned} y(a - b) - x(b - a) &= y(a - b) - x(-1)(-b + a) && \text{Factorizando } (-1) \\ &= y(a - b) + x(a - b) && \text{Multiplicando } -x(-1) \\ &= (a - b)(y + x) && \text{Factorizando } (a - b) \end{aligned}$$

B. Actividad de Factor común polinomio

Escriba el segundo factor dentro del rectángulo.

1. $x(x + 1) - 5(x + 1) = (x + 1)(\quad)$
2. $5k(k - 4) + 2(k - 4) = (k - 4)(\quad)$
3. $7(y + 2) - 2y(y + 2) = (y + 2)(\quad)$
4. $x(x - 9) - 4(9 - x) = (x - 9)(\quad)$
5. $3(y - 5) - 7y(5 - y) = (y - 5)(\quad)$
6. $7(a - b) + x(b - a) = (b - a)(\quad)$
7. $2(x - y) + m(x - y) - n(y - x) = (x - y)(\quad)$
8. $(a - b) + x(a - b) - 2y(b - a) = (a - b)(\quad)$
9. $m(p - q) + n(p - q) - (q - p) = (p - q)(\quad)$
10. $x(a - b) + 2x(a - b) - (b - a) = (a - b)(\quad)$