

# § Factorización - Factor común polinomios

Secundaria ★ 3ro

Matemática

Prof.: Ivan Wily Copa Pachi

Actividad No.: 11

El Alto - Bolivia

Unidad Educativa: Jardines del Sur



**A. Ejemplo - Factorizar:**  $2(x + 5)^2 + (x + 5)$

$$2(x + 5)^2 + (x + 5) = (x + 5)[2(x + 5) + 5]$$

$$= (x + 5)(2x + 10 + 5)$$

$$= (x + 5)(2x + 15)$$

Factorizando  $(x + 5)$

Multiplicando  $2(x + 5)$

Simplificando

**B. Actividad de Factor común polinomio**

Escriba el segundo factor dentro del rectángulo.

1.  $(z - 4)^2 - 4(z - 4) = (z - 4)(\quad)$

2.  $5(3 - q) - (3 - q)^2 = (3 - q)(\quad)$

3.  $7(x + 7)^2 + x + 7 = (x + 7)(\quad)$

4.  $4(a + 1)^2 + 5a + 5 = (a + 1)(\quad)$

5.  $2(m - 2)^2 - (2 - m) = (m - 2)(\quad)$

6.  $4(t - 4)^2 - 3t + 12 = (t - 4)(\quad)$

7.  $3(y - 5)^2 + 5y - 25 = (y - 5)(\quad)$

8.  $2(a - 2)^2 + 3a - 6 = (a - 2)(\quad)$

9.  $(a - b)^3 + 5(a - b)^2 = (a - b)^2(\quad)$

10.  $(5x - 2)^3 + 3(5x - 2)^2 = (5x - 2)^2(\quad)$