

## Factor Común por Agrupación de Términos

$$a^2b^3 - n^4 + a^2b^3x^2 - n^4x^2 - 3a^2b^3x + 3n^4x$$

**Paso 1**  $(a^2b^3 + a^2b^3x^2 - 3a^2b^3x) + (-n^4 - n^4x^2 + 3n^4x)$

**Paso 2**  $a^2b^3(1 + x^2 - 3x) - n^4(1 + x^2 - 3x)$

**Paso 3**  $(1 + x^2 - 3x)(a^2b^3 - n^4)$

<https://profbaptista.wordpress.com>

El proceso consiste en formar grupos o **agrupar términos** en cantidades iguales, para luego **factorizar** cada grupo **por** factor común y finalmente volver a **factorizar** **por** factor común, en donde el paréntesis que debe quedar repetido en cada grupo es el factor común.

Une los ejercicios con sus respuestas usando la teoría

- A)  $6ax + 3a^2 - 4bx - ab$   $(x^2 - xy - y^2)(3x - 2a)$
- B)  $3x^2 + 2axy + 2ay^2 - 3xy^2 - 2ax^2 - 3x^2y$   $(a^2 + 1)(4a - 1)$
- C)  $4a^3 - 1 - a^2 + 4a$   $(2x + a)(3a - 2b)$