

# Factorización



Para verificar sus respuestas en esta hoja de trabajo, le invitamos a visitar el siguiente enlace, el cual le direccionará al video en YouTube con los ejercicios resueltos.



<https://www.youtube.com/watch?v=j20HEpZsGI&list=PLrWgaBPH82FtioBFu-B7GUCMZkPjhR3Sg&index=15>

**INSTRUCCIONES:** Factorice las siguientes expresiones utilizando factor común.

• *Ejemplo 1* →  $14x^2 - 21y + 28x - 56 =$

• *Ejemplo 2* →  $8x^5 - 4x^4 + 16x^3 + 32x^2 =$

• *Ejemplo 3* →  $-9a^8b^7 + 12a^4b^3 + 15a^2b^2 - 18a^3b^3 =$

**INSTRUCCIONES:** Factorice las siguientes expresiones.

• *Ejemplo 4*  $a^2 - b^2 = (a + b)(a - b)$

→  $25y^2 - 49 =$

• *Ejemplo 5*  $a^2 - b^2 = (a + b)(a - b)$

→  $121x^2 - 81y^4 =$

# Factorización



Para verificar sus respuestas en esta hoja de trabajo, le invitamos a visitar el siguiente enlace, el cual le direccionará al video en YouTube con los ejercicios resueltos.



<https://www.youtube.com/watch?v=j20HEpZsGI&list=PLrWgaBPH82FtioBFu-B7GUCMZkPjhR3Sg&index=15>

**INSTRUCCIONES:** Factorice las siguientes expresiones.

• **Ejemplo 6**  $x^2 \pm bx \pm c = (x \pm \alpha)(x \pm \beta)$

$\rightarrow x^2 - 5x + 6 =$

• **Ejemplo 7**  $x^2 \pm bx \pm c = (x \pm \alpha)(x \pm \beta)$

$\rightarrow x^2 - x - 12 =$

• **Ejemplo 8**  $\rightarrow 6x^2 - 5x - 6 =$

• **Ejemplo 9**  $a^3 \pm b^3 = (a \pm b)(a^2 \mp ab + b^2)$

$\rightarrow 27x^3 + 8 =$