

Docente	Juan Carlos Toaso	Decimo AEGB “	“ Fecha: 12 de enero de 2024
Tema.	Factorización	Subtema:	Diferencia de cuadrados
Apellidos y nombres			

APLICACIÓN DEL CONOCIMIENTO

a) Relaciona según corresponda la secuencia que se debe seguir para factorizar diferencia de cuadrados.

Paso	Ser un binomio
Paso	Encontrarse separado por el signo menos
Paso	En cada miembro debe poder extraer una raíz cuadrada
Paso	Abrir paréntesis y escribir las raíces en cada uno de ellos
paso	Añadir el signo más en el primero y menos en el segundo paréntesis

b) Factorizar o descomponer en factores:

1) $p^2 - p^2 = (\quad + \quad)(\quad - \quad)$

2) $16 - b^2 = (\quad + \quad)(\quad - \quad)$

3) $a^2 - 25 = (\quad + \quad)(\quad - \quad)$

4) $4x^2 - 36 = (\quad + \quad)(\quad - \quad)$

5) $m^{10} - 49n^{12} = (\quad + \quad)(\quad - \quad)$

c) Factorizar o descomponer en factores, para ello coloca los elementos arrastrándolos según corresponda:

6) $a^2 - b^2 =$

$$(\quad + \quad)(\quad - \quad) = \quad a \quad a \quad b \quad b$$

7) $x^2 - 64 =$

$$(x + 8)(x - 8) = \quad x^2 - 8^2 =$$

8) $25c^2 - 4d^2 =$

$$(5c + 2d)(5c - 2d) = \quad (5c)^2 - (2d)^2 =$$

9) $32a^4b - 162b^5 =$

$$2b(4a^2 + 9b^2)(2a + 3b)(2a - 3b) =$$

$$2b(16a^4 - 81b^4) = \quad 2b(4a^2 + 9b^2)(4a^2 - 9b^2) =$$

10) $a^3y - y^3a =$

$$ay(a^2 - y^2) \quad ay(a - y)(a - y) =$$