

	UNIDAD EDUCATIVA FISCOMISIONAL <i>"Mater Dei"</i>			
ACTIVIDAD - SEMANA 2				
NIVEL: BÁSICA SUPERIOR	ÁREA: MATEMÁTICA	ASIGNATURA: MATEMÁTICA	AÑO LECTIVO	
AÑO EGB: 9no EGB	PARALELO:	FECHA: _____ / _____ /2022	2021 – 2022	
DOCENTE: ING. VÍNICO ROBLEZ TORRES.		ESTUDIANTE: _____		

1. Selecciona la respuesta de cada caso de Factorización de binomios.

a. $16v^2 - 100z^2 =$	$(4v + 10z)(4v - 10z)$	$(4v - 10z)(4v - 10z)$	$(4v + 10z)(4v + 10z)$
b. $27x^3y^3 - 1 =$	$(3xy - 1)(9x^2y^2 - 3xy + 1)$	$(3xy - 1)(3xy + 1)$	$(3xy - 1)(9x^2y^2 + 3xy + 1)$
c. $-324z^6 + 1 =$	$(1 + 18z^3)(1 - 18z^3 + 324z^6)$	$(1 - 18z^3)(1 + 18z^3)$	$(1 + 18z^3)(1 - 18z^3 + 324z^6)$
d. $216r^3 + 8 =$	$(6r + 2)(36r^2 + 12r + 4)$	$(6r + 2)(36r^2 - 12r + 4)$	$(6r - 2)(36r^2 - 12r + 4)$
e. $\frac{64}{25}a^2 - \frac{1}{4}b^2 =$	$\left(\frac{4}{5}a - \frac{1}{2}b\right)\left(\frac{16}{25}a^2 + \frac{2}{5}ab + \frac{1}{4}b^2\right)$	$\left(\frac{4}{5}a - \frac{1}{2}b\right)\left(\frac{4}{5}a - \frac{1}{2}b\right)$	$\left(\frac{4}{5}a - \frac{1}{2}b\right)\left(\frac{4}{5}a + \frac{1}{2}b\right)$
f. $n^3 + 216m^3$	$(n + 6m)(n^2 - 6nm + 36m^2)$	$(n + 6m)(n - 6m)$	$(n + 6m)(n^2 + 6nm + 36m^2)$
g. $-\frac{1}{9}a^2 + \frac{b^2}{c^2} =$	$\left(\frac{b}{c} - \frac{a}{3}\right)\left(\frac{b}{c} - \frac{a}{3}\right)$	$\left(\frac{b}{c} + \frac{a}{3}\right)\left(\frac{b}{c} - \frac{a}{3}\right)$	$\left(\frac{b}{c} + \frac{a}{3}\right)\left(\frac{b}{c} + \frac{a}{3}\right)$
h. $a^3 - 1$	$(a + 1)(a^2 - a + 1)$	$(a - 1)(a^2 + a + 1)$	$(a - 1)(a^2 - a + 1)$

2. Factorice completamente, complete:

a. $16x^4 - y^4 =$ Raíces: _____ y _____.

Respuesta 1: (+) (-)

Raíces 2: _____ y _____.

Respuesta Final: (+) (+) (-)

3. Conteste "V" si el enunciado es verdadero o "F" si es falso, según corresponda:

- | | |
|--|--|
| a. Si el exponente de la parte literal es par, automáticamente puedo decir que el caso de factorización un binomio es una diferencia de cuadrados. | |
| b. Si el exponente de la parte literal es múltiplo de 3, el caso de factorización un binomio podría ser una suma o diferencia de cubos. | |
| c. La factorización de una suma de cuadrados es igual al producto de la suma por la diferencia de sus raíces. | |
| d. Si el caso de factorización es una diferencia de cubos, la segunda parte de la respuesta tiene todos sus términos con signos positivos. | |
| e. Si el exponente es par y el coeficiente posee raíz cuadrada y el signo que separa los dos términos es menos, se trata de una diferencia de cuadrados. | |