

	“Formando jóvenes” ACTIVIDAD DE MATEMÁTICA Profa. Katy Cines	9º Grado Sección “A”	1º PERIODO	NOTA
	mat -9º - cv - CSE	Fecha: / /20	Nº _____	Ponderación 50%
	Nombre: _____			

INDICACIONES: lee detenidamente, desarrolla los problemas donde sea necesario, para respaldar tu respuesta. No utilice corrector ya que esto anulara su respuesta

1. IMPRIMIR GUIA, Y PONER AL PRINCIPIO.
2. PRESENTAR LA RESOLUCION DE LOS EJERCICIOS EN PAGINAS DE PAPEL BOND.
3. USAR FOLDER Y FASTENER.

Productos de polinomios

1. Realiza los siguientes productos de un monomio por un binomio.

- | | |
|------------------------------------|---------------------------------|
| a. $3a^3b^2(a + b^2) =$ _____ | f. $4pq(3p - 6)$ _____ |
| b. $(a^2 + 5a^1)(a)$ _____ | g. $-4m^4n^6(2m^3n + 7n)$ _____ |
| c. $4x^2y(2xy^5 - x^4y^7) =$ _____ | h. $(w^2 - 7)(3x)$ _____ |
| d. $(-6x)(2x + 3x^2) =$ _____ | i. $-4(3a + 5bc^2)$ _____ |
| e. $(x^3 + 5y)(5xy^5) =$ _____ | j. $m^6(-5mn + 3)$ _____ |

2. Realiza los siguientes productos de un binomio por un binomio. Simplifica tu respuesta.

- | | |
|-------------------------------------|--|
| a. $(2a - 3b)(5b + 4bc)$ _____ | |
| b. $(4ab^2 + 3bc)(2a^2 - 3b)$ _____ | |
| c. $(5m - 4n^2)(3n + 5m^2)$ _____ | |
| d. $(8y - 3z)(-9z - 12y)$ _____ | |
| e. $(5m + 7n)(9m - 8n)$ _____ | |
| f. $(6a + 9b)(5a - 7b)$ _____ | |
| g. $(a + b)(7a - 2b)$ _____ | |
| h. $(3x + 5xy)(x - 3)$ _____ | |
| i. $(2x^2 - 3x)(4x - 2)$ _____ | |
| j. $(5xy - 4z)(-3xy + 2y^2)$ _____ | |

3. Realiza los siguientes productos de un binomio por un trinomio. Simplifica tu respuesta.

- | | |
|--|--|
| a. $(6m - 5n)(m^2 + 5mn + 8) =$ _____ | |
| b. $(x - y)(x^2 + xy + y^2) =$ _____ | |
| c. $(2x + 3)(2x^2 + 17x + 21) =$ _____ | |
| d. $(m - 6)(m^2 + m + 4) =$ _____ | |

Operaciones con radicales

1. Realiza las siguientes sumas y restas.

a. $\sqrt{20} + 7\sqrt{45} - 4\sqrt{80}$

b. $\sqrt{20} + \sqrt{45} - \sqrt{80} + \sqrt{125}$

c. $3\sqrt{12} - 8\sqrt{27} + 5\sqrt{3} - 2\sqrt{48}$

d. $\sqrt{7} - \sqrt{28} + 2\sqrt{63} - 10\sqrt{7}$

e. $3\sqrt{5} + 4\sqrt{20} - 8\sqrt{45}$

f. $\sqrt{12} + 5\sqrt{3} + 8\sqrt{2} - 2\sqrt{48}$

g. $\sqrt{45} + \sqrt{5} - \sqrt{20} + 6\sqrt{20} - 4\sqrt{50}$

h. $\sqrt{20} + 7\sqrt{45} - 4\sqrt{80}$

i. $0.3\sqrt{0.25} + 0.8\sqrt{0.09} + 1.2\sqrt{0.49}$

j. $3\sqrt{25} + 7\sqrt{9} - 3\sqrt{196}$

k. $-4\sqrt{\frac{2}{49}} + \sqrt{\frac{4}{81}} - 3\sqrt{\frac{9}{25}}$

l. $9\sqrt{2} - 3\sqrt{3} + 2\sqrt{12} - 14\sqrt{2}$

2. Simplifique los radicales descomponiendo la cantidad subradical en sus factores primos.

a. $\sqrt{1225} =$ _____

e. $\sqrt{4096} =$ _____

b. $\sqrt{1681} =$ _____

f. $\sqrt{625} =$ _____

c. $\sqrt{400} =$ _____

g. $\sqrt{729} =$ _____

d. $\sqrt{6561} =$ _____

h. $\sqrt{256} =$ _____