DIRECCIÓN METROPOLITANA DE EDUCACIÓN EXTRAORDINARIA
UNIDAD DE EDUCACIÓN EXTRAORDINARIA PRESENCIAL Y SEMIPRESENCIAL
ACTIVIDADES ESTUDIANTILES 2021-2022
ÁREA DE MATEMÁTICA / UNIDAD N° 19
TALLER DE VERIFICACION DE CONOCIMIENTOS

Secretaría de EDUCACIÓN RECREACIÓN Y DEPORTE — Ministerio de Educación del Ecuador

TEMA: MULTIPLICACION DE POLINOMIOS Y PRODUCTOS NOTABLES

FECHA: SEMANA DEL 17 AL 21 DE ENERO DEL 2022

APELLIDOS Y NOMBRES

NOMBRE DEL ESTUDIANTE: _____ **PARALELO:** _____

1. COMPLETE LO SIGUIENTE

a) Para multiplicar monomios o _____ debemos realizar tres operaciones, multiplicamos los _____, luego multiplicamos los _____ y por último multiplicamos la parte _____.

2. RELACIONE EL PRODUCTO NOTABLE CON SU DEFINICION

PRODUCTO NOTABLE	DEFINICIÓN
1) Cuadrado de la suma o diferencia de un binomio	***a)*** *es igual al cuadrado del primero menos el cuadrado del segundo.* $(a+b)(a-b) = a^2 - b^2$
2) Cubo de la suma o diferencia de un binomio	***b)*** *es igual al cuadrado del término común, más la suma algebraica de los términos no comunes por el término común, más el producto de los términos no comunes.* $(x+a)(x+b) = x^2 + (a+b)x + ab$
3) Producto de la suma por la diferencia de un binomio	***c)*** *es igual al cuadrado del primer término, más o menos el doble producto del primero por el segundo término y más el cuadrado del segundo término.* $(a \pm b)^2 = a^2 \pm 2ab + b^2$
4) Producto de dos binomios con un término común	***d)*** *es igual al cubo del primer término, más o menos el triple producto del cuadrado del primero por el segundo, más el triple producto del primero por el cuadrado del segundo y más o menos el cubo del segundo término.* $(a \pm b)^3 = a^3 \pm 3a^2b + 3ab^2 \pm b^3$

2. EFECTUAR LOS SIGUIENTES PRODUCTOS ENTRE MONOMIOS:

A. $(+2x^2y)(-4z) =$ _____

B. $\left(-\frac{1}{3}x^2y^2\right)\left(+\frac{5}{4}x^2y\right) =$ _____

C. $(+6a^4b)(+7a^4bc^3) =$ _____

D. $\left(-\frac{3}{7}x^4y^5\right)\left(-\frac{4}{5}x^3y\right) =$ _____

E. $(+4m^4n)(+9m^5n^2) =$ _____

BICENTENARIO BATALLA DE PICHINCHA 1822
LIVEWORKSHEETS

3. RELACIONE EL RESULTADO CORRECTO AL REDUCIR LOS TÉRMINOS SEMEJANTES

EJERCICIO	RESULTADO
a) $(5a-6b+8c)(+9a)=$	$30x^2y-66xy^2-48xy$
b) $(7a-9b+6c)(-4b)=$	$-32x^8y^2+24x^7y^3-64x^6y^2$
c) $(5x-11y-8)(+6xy)=$	$-25m^4n-35m^3n^2+20m^2n^3$
d) $(-6m+8n+5)(-6m)==$	$-28ab+36b^2-24bc$
e) $(5m^2+7mn-4n^2)(-5m^2n)=$	$45a^2-54ab+72ac$
f) $(4x^4y-3x^3y^2+8x^2y)(-8x^4y)=$	$36m^2-48mn-30m$

4. ARRASTRE LA RESPUESTA CORRECTA EN LOS ESPACIOS DE LA MULTIPLICACION DE POLINOMIOS

a) $p(x)=-4x^6+6x^5-2x^4-5x^3+8x^2-9x-11$
$q(x)=+2x^2-3x+5$

$-4x^6$ $+6x^5$ $-2x^4$ $-5x^3$ $+8x^2$ $-9x$ -11
$+2x^2$ $-3x$ $+5$

$+12x^7$	$+6x^5$	$-10x^5$	$+40x^2$	$+27x^2$	$-22x^2$
$-4x^6$	$+26x^5$	$-18x^6$	$-25x^3$	$-8x^8$	$-45x$
$-18x^3$	$+30x^5$	-55	$+16x^4$	$+21x^4$	$+15x^4$
$+33x$	$-8x^8$	$-20x^6$	$-10x^4$	$+12x^7$	$+45x^2$
$-42x^6$	-55	$+24x^7$	$-24x^3$	$-67x^3$	$-12x$

BICENTENARIO
LIVEWORKSHEETS