

Ticket de salida Matemáticas primero medio A/B

Estimados jóvenes deben enviar las respuestas en una hoja con tu nombre y curso en forma ordenada, no es necesario imprimir esta evaluación formativa.

OA 2 Mostrar que comprenden las potencias de base real y exponente entero

I. Relaciona cada propiedad de las potencias con su definición

___Potencia de exponente cero	1. Se conserva la base y se suman los exponentes
___Multiplicación de Potencia de igual exponente	2. Se conserva la base y se restan los exponentes
___Division de potencia de igual base	3. El valor de la potencia es 1
___Potencia de una potencia	4. Se conserva el exponente y se multiplican las bases
___Multiplicación de potencia de igual base	5. Se mantiene la base y se multiplican los exponentes
	6. Se mantiene el exponente y se dividen las bases

II. Aplica las propiedades aprendidas para resolver los siguientes ejercicios

1) El resultado de $9^8 \cdot 9^{-5} =$	2) Al calcular $\left(-\frac{6}{5}\right)^{-3}$ resulta:
3) El resultado de $2^3 + 3^3$ es:	4) El resultado de $5^3 - 6^3$ es:
5) Al calcular $22^9 : 22^2$ es:	6) El valor de 15^{-2} es:
7) El resultado de $\left(\frac{2}{5}\right)^{-4}$ es:	8) El resultado de $7^5 \cdot 6^5$ es:
9) El resultado de $6^{16} : 6^{13}$ es	10) $(3 - 9)^3 + (4 - 6)^5$
11) $2^3 + 8^0 \cdot 4^3 =$	12) El resultado de $45^3 : 9^3 =$

OA 3 Desarrollar los productos notables

1. Complete la tabla de Cuadrado de Binomio

$(a + b)^2$	a	b	a^2	b^2	$2ab$	$a^2 + 2ab + b^2$
$(5x + 3y)^2$	5x	3y	$25x^2$	$9y^2$	$30xy$	$25x^2 + 30xy + 9y^2$
$(7a + 4c)^2$						
$(3m + 5n)^2$						
$(4x + 6)^2$						

2. Completa la tabla que representa a dos binomios con un término en común

$(x + a)(x + b)$	a	b	$a + b$	$a \cdot b$	$x^2 + (a + b)x + a \cdot b$
$(x + 6)(x + 3)$	6	3	9	18	$x^2 + 9x + 18$
$(x - 10)(x + 4)$	-10	4	-6	-40	$x^2 - 6x - 40$
$(x + 8)(x + 4)$					
$(x - 10)(x + 6)$					
$(x + 7)(x + 12)$					
$(x - 4)(x - 6)$					

3. Resuelve los siguientes cuadrados y cubos de binomios

a) $(4x + 5y)^2 =$

b) $(2m + 3n)^3 =$

c) $(7x - 9)^2 =$

d) $(3a + 4b)^3 =$

4. Resuelve las siguientes sumas por su diferencia

a) $(5m + 8n)(5m - 8n) =$

b) $(9a + 1)(9a - 1) =$

c) $(3m^2 + 12n)(3m^2 - 12) =$