

ESCUELA SECUNDARIA GENERAL  
"ANDRÉS HENESTROSA MORALES"  
C.C.T. 15 DES0360D  
MATEMÁTICAS 3

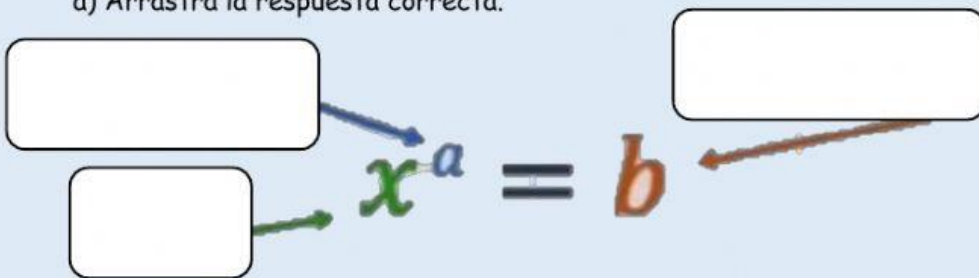
Tema: Potencias con exponente entero

AE: Resuelve problemas que implican el uso de ecuaciones de segundo grado.

Énfasis: Resolver problemas de potencias con exponente entero.

Instrucciones: Resuelve en tu cuaderno y contesta con la respuesta correcta.

a) Arrastra la respuesta correcta.



POTENCIA

EXPONENTE

BASE

b) Contesta correctamente las siguientes potencias

a)  $2^5 =$  \_\_\_\_\_ b)  $6^3 =$  \_\_\_\_\_ c)  $2^1 =$  \_\_\_\_\_

d)  $12^2 =$  \_\_\_\_\_ e)  $20^4 =$  \_\_\_\_\_ f)  $8^0 =$  \_\_\_\_\_

g)  $0^5 =$  \_\_\_\_\_ h)  $2^0 =$  \_\_\_\_\_ i)  $0^1 =$  \_\_\_\_\_

j)  $1^0 =$  \_\_\_\_\_

c) Conecta con las flechas las respuestas correctas

a)  $5^3 =$

b)  $3^5 =$

c)  $2^4 =$

243

16

$5 \times 5 \times 5 = 125$

Mtro. Jesús Daniel Leyva Leyva

d) Revisa el ejemplo y contesta correctamente los siguientes productos.

**Ejemplo:** a)  $(2^5) \cdot (2^5) = 2^{10}$

b)  $(3^2) \cdot (3^4) = \underline{3^{\boxed{\phantom{0}}}}$  c)  $(11^2) \cdot (11^{40}) = \underline{11^{\boxed{\phantom{0}}}}$

d)  $(6^1) \cdot (6^4) = \underline{6^{\boxed{\phantom{0}}}}$  e)  $(12^2) \cdot (12^4) = \underline{12^{\boxed{\phantom{0}}}}$

d) Arrastra las respuestas correctas.

$\frac{4^5}{4^2} = \boxed{\phantom{000}}$      $\frac{y^{10}}{y^3} = \boxed{\phantom{000}}$      $\frac{3^5}{3^2} = \boxed{\phantom{000}}$

$3$ $4$	$7$ $y$	$4$ $3$	$2$ $4$	$1$ $y$	$0$ $3$	$m$ $4$	$x$ $y$	$3$ $3$
------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

e) Conecta con las flechas las respuestas correctas.

$(a^x)^y =$	$2^{12}$
$[(5^2)^7]^3 =$	$a^{x \cdot y}$
$(3^2)^5 =$	$5^{42}$
$(2^3)^4 =$	$3^{10}$

Tema: Reducción de términos semejantes

AE: Resuelve problemas que implican el uso de ecuaciones de segundo grado.

Énfasis: Reducir términos semejantes.

Instrucciones: Resuelve en tu cuaderno y contesta con la respuesta correcta.

a) Arrastra la respuesta correcta

Diagram illustrating the components of the term  $-5y^3$ :

- Signo:
- Exponente:
- Parte literal:
- Coeficiente:

Signo

Exponente

Parte literal

Coeficiente

b) Contesta correctamente

$$-2a - 10a = \underline{\hspace{1cm}} a$$

$$b^6 + 5b^6 = \underline{\hspace{1cm}} b^{\hspace{1cm}}$$

$$3x^8 + 5x + 3x^8 = \underline{\hspace{1cm}} x + \underline{\hspace{1cm}} x$$

$$-6x^4 + 3y - 2x^4 - 2y = \underline{\hspace{1cm}} x + \underline{\hspace{1cm}} y$$

Mtro. Jesús Daniel Leyva Leyva

c) Contesta correctamente con cada inciso

$$-3z - [-2z + 8z] + [8x - 5m + 9z] - 15x$$

$$8a^2 + \{5a + 6p^3\} - (4a^2 - 8a) - [9p^3 + 5a^2]$$

$$- \{ [3a + 6x - (2m - 5x)] - [5z - 8m + 6a - (7x - 6m)] \}$$

a)  $-3a + 18x - 5z$

b)  $a^2 - 3p + 13a$

c)  $-7m - 5m$

Mtro. Jesús Daniel Leyva Leyva

## Tema: Productos y cocientes de polinomios

AE: Resuelve problemas que implican el uso de ecuaciones de segundo grado.

Énfasis: Multiplicar y dividir monomios y polinomios.

Instrucciones: Resuelve en tu cuaderno y contesta con la respuesta correcta.

a) Arrastra la respuesta correcta

$4 \cdot (2x^3 - 3x^2 + 4x - 2) =$	<input type="text"/>	$15x^3 + 20x^2 + 10x - 5$
$5(3x^3 + 4x^2 + 2x - 1) =$	<input type="text"/>	$4x^5 - 6x^4 + 8x^3 - 6x^3 + 9x^2 - 12x$
$x^2 \cdot (2x^3 - 3x^2 + 4x - 2) =$	<input type="text"/>	$8x^3 - 12x^2 + 16x - 8$
$2x(x^4 - 3x^2 + 5x - 1) =$	<input type="text"/>	$2x^5 - 6x^3 + 10x^2 - 2x$
$(2x^2 - 3) \cdot (2x^3 - 3x^2 + 4x) =$	<input type="text"/>	$2x^5 - 3x^4 + 4x^3 - 2x^2$

Instrucciones: Resuelve en tu cuaderno y contesta con la respuesta correcta.

a) Une la división con su respuesta.

$\frac{2x^3 - 4x^2 + 6x - 2}{2} =$	$x^4 - 2x^2 + \frac{1}{2}$
$\frac{6x^3 - 3x^2 + 9x - 4}{3} =$	$2x^3 - x^2 + 3x - \frac{4}{3}$
$\frac{2x^4 - 4x^3 + 8x^2 - 12x}{2x} =$	$x^3 - 2x^2 + 3x - 1$
$\frac{2x^6 - 4x^4 + x^2}{2x^2} =$	$x^3 - 2x^2 + 4x - 6$

Mtro. Jesús Daniel Leyva Leyva