



U.T. P.

SEMANA N° 24 DEL 7 AL 11 DE SEPTIEMBRE  
GUÍA N°19 DE MATEMÁTICA 8° BÁSICO 2020

MULTIPLICACIONES ALGEBRAICAS

Nombres:	Apellidos:	Curso:	Fecha:
----------	------------	--------	--------

**OBJETIVO DE APRENDIZJE: OA-6** Mostrar que comprenden las multiplicaciones algebraicas

**ESTANDAR:** Identificar expresiones algebraicas y la multiplicación de estas.

**INDICADOR:** Modelar la multiplicación de expresiones algebraicas

**PROFESORES:** FRANCISCO CORREA.

Estimado alumno las guías de algebra es fundamental que estés en clases para tener un mejor entendimiento y aclarar dudas.

No olvides desarrollarlas y mandarlas a mi correo institucional.

[Francisco.correa@colegio-moisesmussa.cl](mailto:Francisco.correa@colegio-moisesmussa.cl)

Recuerda que para multiplicar expresiones algebraicas debo seguir la siguiente indicación.

1.- Multiplicar los números primeros.  $3x^2y^3 \cdot 6xy = 18x^3y^4$

2.- Multiplicar las letras que sean iguales manteniéndola y sumando sus exponentes.

$$3x^2y^3 \cdot 6xy = 18x^3y^4$$

3.- Cuando en una multiplicación un solo factor y tiene una letra que no se repite en el otro factor, como en la multiplicación anterior a letra “a” está solo en un factor. Esta letra queda como esta. El ejemplo anterior lo clarifica.

DESARROLLA LAS SIGUIENTES MULTIPLICACIONES.

<p>1.- <math>a \cdot a^2 =</math></p> <p>2.- <math>3b^3 \cdot 4xb^2 =</math></p> <p>3.- <math>6y^2m^2 \cdot 8x^2y^2m =</math></p> <p>4.- <math>5zp^4b \cdot 2z^5p^2 =</math></p> <p>5.- <math>8x^2yc^3 \cdot 6xy^3c =</math></p> <p>6.- <math>6yb^3 \cdot 8y^5b^2 =</math></p> <p>7.- <math>2x \cdot 7xy =</math></p> <p>8.- <math>3x^3y^2 \cdot 9x^2y^5b =</math></p> <p>9.- <math>12p^4x^2 \cdot 7px^3 =</math></p> <p>10.- <math>15ab^4 \cdot 6x^3a^4 =</math></p>	<p>11.- <math>3x(2xy + 5xb - 5x^2y) =</math></p> <p>12.- <math>4a(2y^2 - 6a + 9a) =</math></p> <p>13.- <math>5px(3xb + 7px + xb) =</math></p> <p>14.- <math>6xy(4xy^2 + 8xp - 7xy) =</math></p> <p>En estos ejercicios el término que está fuera del paréntesis multiplica a cada término que está dentro del paréntesis.</p>
---	---