

**ESCUELA SECUNDARIA FEDERAL No.8**  
**“LIC. JOSÉ TRINIDAD GUIDO”**  
**MORELIA, MICHOACÁN**  
**MATEMÁTICAS.**



**NOMBRE** \_\_\_\_\_ **GRUPO** \_\_\_\_\_

Parte de las matemáticas en la cual las operaciones aritméticas son generalizadas empleando números y letras.

<b>Aritmética</b>	<b>Algebra</b>	<b>Sumas</b>
-------------------	----------------	--------------

Elementos principales que emplea el algebra

<b>Operaciones, números y letras</b>	<b>Sumas y restas</b>	<b>Multiplicaciones y divisiones</b>
--------------------------------------	-----------------------	--------------------------------------

Forma de representar los valores que no conocemos

<b>Letras</b>	<b>Signos</b>	<b>Números</b>
---------------	---------------	----------------

Origen de la palabra algebra

<b>Azteca</b>	<b>Egipcia</b>	<b>Árabe</b>
---------------	----------------	--------------

Nombre que recibe la expresión formada por números, letras y una o varias expresiones matemáticas

<b>Expresiones notables</b>	<b>Expresiones aritméticas</b>	<b>Expresiones algebraicas</b>
-----------------------------	--------------------------------	--------------------------------

Nombre que recibe el lenguaje que utiliza cantidades específicas

<b>Lenguaje Aritméticos</b>	<b>Lenguaje Algebraico</b>	<b>Lenguaje cotidiano</b>
-----------------------------	----------------------------	---------------------------

MRFCh 3.6

Forma correcta de expresar en forma algebraica "cuatro multiplicado por X"

4 por X	$4x$	$4 \times X$
---------	------	--------------

X – 5 representa:

Cinco veces un número	El producto de cinco y un número	Un número disminuido en cinco
-----------------------	----------------------------------	-------------------------------

El kilo de jitomate aumentó cinco pesos

$X + 5$	$5x$	$5 - x$
---------	------	---------

La mitad de la edad de Juan

$X \div 2$	$X + 2$	$2x \div 2$
------------	---------	-------------

UNE LAS EXPRESIONES ALGEBRAICAS CON CADA ENUNCIADO

La edad de Laura dentro de dos años	$X - 2$
La edad de Juan hace dos años	$X - 1$
La edad de María el año que viene	$x + 2$
La edad de Manuel el año pasado	$2X$
El doble de la edad de Pedro	$X + 1$

MRFCh 3.6