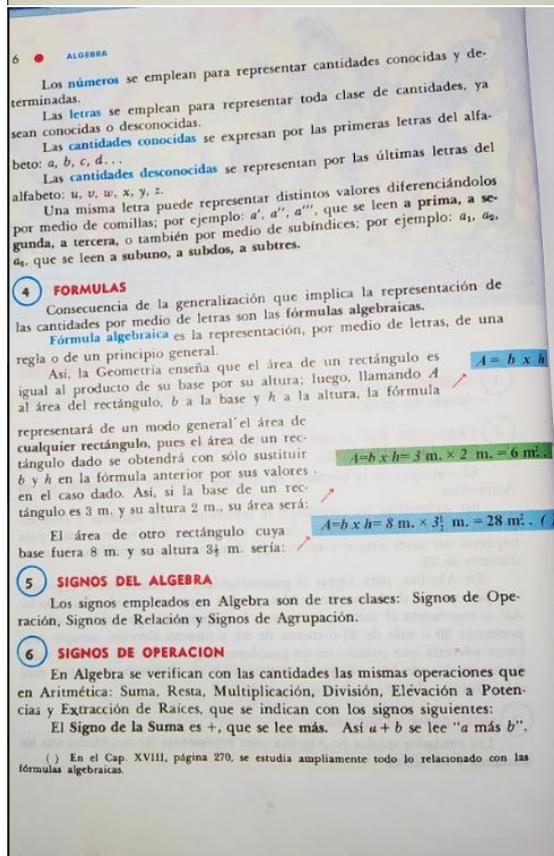
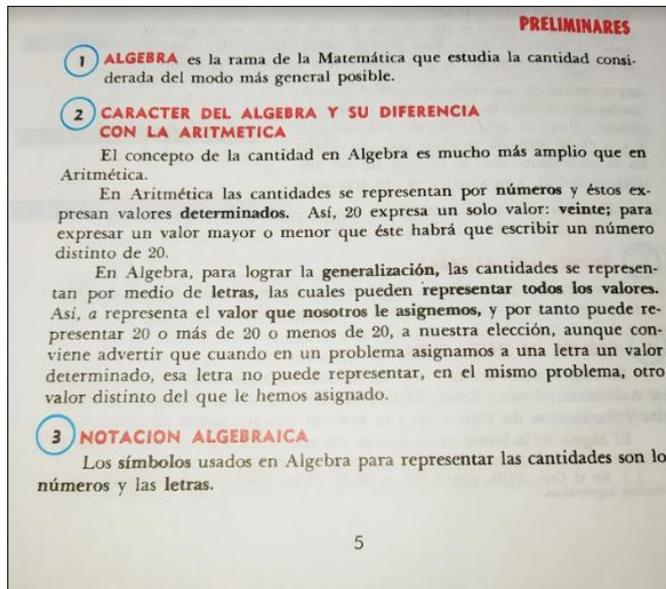




DOCENTE: Jeison Steven González Pinzón.
ASIGNATURA: Matemáticas.
GRADO: Octavo.
Estudiante:

1. Realice un mapa mental de la siguiente lectura. (Álgebra de Baldor pag 5-8).





El Signo de la Resta es $-$, que se lee menos. Así, $a - b$ se lee "a menos b".

El Signo de la Multiplicación es \times , que se lee multiplicado por. Así, $a \times b$ se lee "a multiplicado por b".

En lugar del signo \times suele emplearse un punto entre los factores y también se indica la multiplicación colocando los factores entre paréntesis. Así, $a \cdot b$ y $(a)(b)$ equivalen a $a \times b$.

Entre factores literales o entre un factor numérico y uno literal el signo de multiplicación suele omitirse. Así abc equivale a $a \times b \times c$; $3xy$ equivale a $3 \times x \times y$.

El Signo de la División es \div , que se lee dividido entre. Así, $a \div b$ se lee "a dividido entre b". También se indica la división separando el dividendo y el divisor por una raya horizontal. Así, $\frac{a}{b}$ equivale a $a \div b$.

El Signo de la Elevación a Potencia es el exponente, que es un número pequeño colocado arriba y a la derecha de una cantidad, el cual indica las veces que dicha cantidad, llamada base, se toma como factor. Así, $a^n = \underbrace{a \times a \times \dots \times a}_n$; $b^m = \underbrace{b \times b \times \dots \times b}_m$.

Cuando una letra no tiene exponente, su exponente es la unidad. Así, a equivale a a^1 ; $m \times x$ equivale a $m^1 x^1$.

El Signo de Raíz es $\sqrt{\quad}$, llamado signo radical, y bajo este signo se coloca la cantidad a la cual se le extrae la raíz. Así, \sqrt{a} equivale a raíz cuadrada de a , o sea, la cantidad que elevada al cuadrado reproduce la cantidad a ; $\sqrt[3]{b}$ equivale a raíz cúbica de b , o sea la cantidad que elevada al cubo reproduce la cantidad b .

7 COEFICIENTE

En el producto de dos factores, cualquiera de los factores es llamado coeficiente del otro factor.

Así, en el producto $3a$ el factor 3 es coeficiente del factor a e indica que el factor a se toma como sumando tres veces, o sea $3a = a + a + a$; en el producto $5b$, el factor 5 es coeficiente de b e indica que $5b = b + b + b + b + b$. Estos son coeficientes numéricos.

En el producto ab , el factor a es coeficiente del factor b , e indica que el factor b se toma como sumando a veces, o sea $ab = b + b + b + \dots + b$ a veces. Este es un coeficiente literal.

En el producto de más de dos factores, uno o varios de ellos son el coeficiente de los restantes. Así, en el producto $abcd$, a es el coeficiente de bcd ; ab es el coeficiente de cd ; abc es el coeficiente de d .

Cuando una cantidad no tiene coeficiente numérico, su coeficiente es la unidad. Así, b equivale a $1b$; abc equivale a $1abc$.

8 SIGNOS DE RELACION

Se emplean estos signos para indicar la relación que existe entre dos cantidades. Los principales son:

- $=$, que se lee igual a. Así, $a = b$ se lee "a igual a b".
- $>$, que se lee mayor que. Así, $x + y > m$ se lee "x + y mayor que m".
- $<$, que se lee menor que. Así, $a < b + c$ se lee "a menor que b + c".

9 SIGNOS DE AGRUPACION

Los signos de agrupación son: el paréntesis ordinario (\quad) , el paréntesis angular o corchete $[\quad]$, las llaves $\{\quad\}$ y la barra o vinculo $\frac{\quad}{\quad}$. Estos signos indican que la operación colocada entre ellos debe efectuarse primero. Así, $(a + b)c$ indica que el resultado de la suma de a y b debe multiplicarse por c ; $[a - b]m$ indica que la diferencia entre a y b debe multiplicarse por m ; $\{a + b\} \div \{c - d\}$ indica que la suma de a y b debe dividirse entre la diferencia de c y d .