TEC Tecnológico de Costa Rica



Lenguaje Algebraico

Prof. Marisol Solano Renavides



Lenguaje algebraico





El lenguaje algebraico es una forma de traducir a símbolos y números lo que normalmente conocemos como lenguaje cotidiano.

De esta forma se puede trabajar con cantidades desconocidas mediante símbolos fáciles de escribir, lo que permite simplificar expresiones, formular ecuaciones y resolverlas.

- El lenguaje algebraico permite expresar relaciones y propiedades numéricas de carácter general.
- Con el lenguaje algebraico expresamos números desconocidos y realizamos operaciones aritméticas con ellos.





Asociación de Palabras

Palabras relacionadas a la Guma

Suma= adición, añadir, reunir, juntar, contar, agregar, poner, integrar, incorporar.

Palabras relacionadas a la Resta

Resta= sustracción, diferencia, descuento, disminuir, rebajar, quitar, aminorar, reducir_





Palabras relacionadas a la Multiplicación

Multiplicación= producto, duplicación reproducción repetición, difusión propagación, multiplicación

Palabras relacionadas a la División

División= segmentación, desmembramiento, fragmentación, partición, fracción, subdivisión, porción, separación, distribución, reparto, apartado.





Frases comunes que se representan con Lenguaje Algebraico

Un número	par cual	guiera.
OTTIGITIES	pai caai	quiciu.

2x

Un número cualquiera aumentado en siete.

x + 7

La diferencia de dos números cualesquiera.

x - y

El doble de un número excedido en cinco.

2x + 5

La división de un número entero entre su antecesor

 $\frac{x}{(x-1)}$

La mitad de un número.

 $\frac{d}{2}$

El cuadrado de un número

 χ^2

La semisuma de dos números

(x + y)/2

Las dos terceras partes de un número disminuidos en cinco es

 $\frac{2}{3}(x-5) = 12$

igual a 12.

x, x + 1, x + 2.

Tres números naturales consecutivos.

La parte mayor	de 1200, si	la menor es u

1200 - w

El cuadrado de un número aumentado en siete.

 $a^2 + 7$

Las tres quintas partes de un número más la mitad de su consecutivo equivalen a tres.

$$\frac{3}{5} p + \frac{1}{2} (p+1) = 3$$

El producto de un número positivo con su antecesor equivalen a 30.

$$x(x-1) = 30$$

El cubo de un número más el triple del cuadrado de dicho número.

$$x^3 + 3x^2$$

El doble de la diferencia de dos números.

$$2(x - y)$$

El triple de la suma de dos números.

$$3(x + y)$$

El denominador de una fracción, es cinco unidades menor que su numerador.

$$\frac{x}{(x-5)}$$

En un terreno de forma rectangular, su ancho mide la mitad de su largo.

$$a = \frac{L}{2}$$

El ancho de un rectángulo es igual a las tres cuartas partes de su longitud.

$$a = \frac{3}{4} L$$

El numerador de una fracción excede al denominador en tres unidades.

$$\frac{x+3}{x}$$

La suma de tres números consecutivos.

$$x + (x + 1) + (x + 2)$$

El doble de la tercera potencia de x.

 $2x^3$

TEC Tecnológico de Costa Rica

Aplicación de Conocimientos

Haga Clic en cada uno de los íconos e ingrese al material propuesto

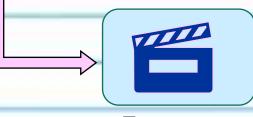




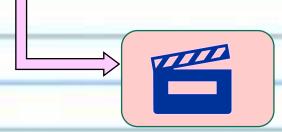
Material Audio Visual



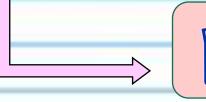
Introducción al Lenguaje Algebraico



Frases escritas en Lenguaje Algebraico



Plantear y Resolver
Problemas con Ecuaciones









Materiales interactives



TRADUCCIÓN A LENGUAJE ALGEBRAICO: Test nº 1



APLICACIÓN DE CONCEPTOS