

EXPRESIONES ALGEBRAICAS

Ing. José Alfonso Alvarado. C.



DEFINICIÓN

Una expresión algebraica es una combinación de letras y números ligadas por los signos de las operaciones: adición, sustracción, multiplicación, división y potenciación.

Las expresiones algebraicas nos permiten, *por ejemplo*, hallar áreas y volúmenes:

Longitud de la circunferencia: $L = 2\pi r$ donde r es el radio de la circunferencia

Área del cuadrado: $S = l^2$ donde l es el lado del cuadrado.

Volumen del cubo: $V = a^3$ = a^3 , donde a es la arista del cubo.

EXPRESIONES ALGEBRAICAS COMUNES

El doble o duplo de un número: $2x$

El triple de un número: $3x$

El cuádruplo de un número: $4x$

La mitad de un número: $\frac{x}{2}$

Un tercio de un número: $\frac{x}{3}$

Un cuarto de un número: $\frac{x}{4}$

EXPRESIONES ALGEBRAICAS COMUNES

Un número es proporcional a 2, 3, 4,...: $2x, 3x, 4x, \dots$

Un número al cuadrado: x^2

Un número al cubo: x^3

Un número par: $2x$

Un número impar: $2x + 1$

Dos números consecutivos: $x, x + 1$

Dos números pares consecutivos: $2x, 2x + 2$

EXPRESIONES ALGEBRAICAS COMUNES

Dos números impares consecutivos: $2x + 1, 2x + 3$

Descomponer 24 en dos partes: $x, 24 - x$

La suma de dos números es 24: $x, 24 - x$

La diferencia de dos números es 24: $x, x + 24$

El producto de dos números es 24: $x, \frac{24}{x}$

El cociente de dos números es 24: $x, 24x$