

	INSTITUCION EDUCATIVA ACADÉMICO NIT. 891901024-6 ICFES 018275-024364-018283 Resolución No. 1664 sept. 3 de 2002 Cod. DANE 176147000236 CARTAGO- VALLE	PAGINA: (1)
		CÓDIGO: 250.1.158.01
	GUIA DE TRABAJO GRADO OCTAVO ALGEBRA GUIA #	VERSION: 1
		Fecha de aprobación:

VALOR NUMERICO DE EXPRESIONES ALGEBRAICAS

Profesor: Luis Amado Camacho V.

El lenguaje algebraico es necesario para pasar de ejemplos particulares a casos general, sin embargo, en muchas ocasiones haremos el camino contrario, pasaremos de una expresión general a un valor concreto.

DEFINICION: El valor numérico de una expresión algebraica es el número que resulta de sustituir las variables de la de dicha expresión por valores concretos y completar las operaciones. Una misma expresión algebraica puede tener muchos valores numéricos diferentes, en función del número que se asigne a cada una de las variables de la misma. Siguiendo con la teoría de la guía pasada

TALLER # B

Calcule el valor numérico de las expresiones algebraicas contenidas en la tabla siguiente, teniendo en cuenta los valores dados para cada variable

EXPRESION ALGEBRAICA	$a = 2, \quad b = -1, \quad c = 3, \quad d = 1, \quad e = 5$	VALOR NUMERICO
$5a^2 + 2bc + 3d$		
$3a^2 + 2ac + 3e$		
$-5ab + 1$		
$2(a - c) + 3(c - e)$		
$\frac{e}{2} - \frac{a}{3} + \frac{c}{5}$		
$(a + b - c + e)^2$		