



MATEMÁTICAS 4º ESO

EXPRESIONES ALGEBRAICAS

1. Relaciona los enunciados de la columna izquierda con las expresiones algebraicas de la columna derecha:

El triple de un número menos dos

$$\frac{x^3}{5}$$

El doble de la suma de un número más dos

$$x + 3(x + 1)$$

La quinta parte de un número al cubo

$$(3x)^2 - 4$$

La mitad de un número menos cinco elevada al cubo

$$3x - 2$$

El cuadrado de la suma de un número más tres

$$2x + \frac{x}{2}$$

El doble de un número más su mitad

$$2(x + 2)$$

El número siete menos el cuádruple de un número

$$7 - 4x$$

Un número más el triple de su siguiente

$$(x + 3)^2$$

El cuadrado del triple de un número menos cuatro

$$\left(\frac{x}{2} - 5\right)^3$$

2. Obtén el valor numérico de las siguientes expresiones algebraicas para los valores que se indican:

EXPRESIÓN ALGEBRAICA	VALORES DE LAS VARIABLES	VALOR NUMÉRICO PARA ESOS VALORES DE LAS VARIABLES
$\frac{2n+5}{n+1} \cdot n$	$n = 2$	
$\frac{1}{2}at^2 + 3t + 20$	$a = -9, t = 4$	
$\frac{-b + \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$	$a = 1, b = -2, c = -3$	