Colegio de Bachilleres del Estado de Tlaxcala

Matemáticas I

Examen Segundo Parcial

Escribe tu nombre completo empezando por apellidos:

_____

1. Completa la tabla.

Expresión	Signo	Coeficiente	Literal	Exponente
$-9x^5$				
y				
$7/9t^3$				
$3.1416x$				
$-w$				

2. Elige la expresión algebraica que corresponda.

a. El cuadrado de la suma de dos números. i) $a^2 + b^2$ ii) $(a+b)^2$ iii) $(a+b)^2$ iv) $2a + 2b$	b. La cuarta parte de la suma de dos números. i) $\frac{a+a+1}{4}$ ii) $\frac{a+b}{4}$ iii) $\frac{a}{4} + b$ iv) $a + \frac{b}{2}$
c. La suma de tres números consecutivos. i) $a + b + c$ ii) $a + 2 + 3$ iii) $a + (a+1) + (a+2)$ iv) $a + 2a + 3a$	d. El doble de la diferencia de dos números. i) $2(a - b)$ ii) $2a - 2b$ iii) $2a - b$ iv) $a - 2b$

3. Encuentra el valor numérico de las siguientes expresiones.

a. $3a + 4x, cuando\ a = 1, x = -1$

b. $\frac{x^3+2y}{t}, cuando\ x = 2, y = -2, t = 4$

4. Reduce los siguientes términos semejantes.

a. $8a - 3b + 5c - 7b - c + 4a =$

b. $4a^2 - x^3 + 5xy + t^4 - xy + 2x^3 - 7a^2 + 4t^4 =$

i) $-3a^2 - x^3 + 4xy + 5t^4$ ii) $3a^2 + x^3 - 4xy - 5t^4$ iii) $-11a^2 - 2x^3 - 5xy + 4t^4$