

EJERCICIOS DE MONOMIOS Y VALOR NUMÉRICO

I. Halla el resultado en cada operación:

- $9x + 2x =$
- $3w + (-8w) =$
- $5z + (-3z) =$
- $(-4y) + y =$
- $8x - 10x =$
- $12w - 3w =$
- $(-7z) - (-3z) =$

- $(-3y) - 9y =$
- $5x^2 + 10x^2 + x^2 =$
- $-2w^3 - 3w^3 + 4w^3 =$
- $-4zw^2 + 8zw^2 - 3zw^2 =$
- $-8x^5y^3 - 3x^5y^3 - 4x^5y^3 =$
- $4xzw + xzw - 8xzw =$

1. Marque la respuesta correcta

Si: $3xw + 8xw = axw$

Hallar: a

- | | | |
|--------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|
| <input type="text" value="3"/> | <input type="text" value="11"/> | <input type="text" value="8"/> |
| <input type="text" value="7"/> | <input type="text" value="4"/> | |

2. Marque la respuesta correcta

Si: $5x^2 - 3x^n = mx^2$

Hallar: m + n

- | | | |
|---------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|
| <input type="text" value="2"/> | <input type="text" value="4"/> | <input type="text" value="8"/> |
| <input type="text" value="16"/> | <input type="text" value="-1"/> | |

II. Relaciona el Valor Numérico de los siguientes polinomios para: $x = 2, y = 1, z = 3$

$P(x, y) = 7x - 10y$

$P(x, y, z) = 8z + 3x - y$

$P(x, y, z) = 3z + 3x + 3y$

$P(x, y, z) = y - 3x + 7z$

$P(x, y, z) = 93x - 3y^2 - 2$

$P(x, y) = 12y^2 + 3x + 32$

$P(x) = x^2 + x + 1$

III. Calcule el valor de E para los siguientes casos

$P(x) = x(x - 4)(x - 7)$

Hallar: $P(1) =$

$E = P(1) - P(3)$

$P(3) =$

$E =$