



UNIDAD EDUCATIVA FISCAL "CONOCOTO"

COLEGIO DEL MUNDO DEL BACHILLERATO INTERNACIONAL
Julio Moreno 5577 y Rosario de Alcázar Telf. 022343612
e-mail: 17h01660@gmail.com coordinación.bi.cnc@gmail.com

MATEMÁTICAS



ACTUACIÓN EN CLASE

1. Selecciona el opuesto del polinomio que se te presenta:

a. $4x + 7$

$-4x - 7$

$-4x + 7$

$4x + 7$

$4x - 7$

b. $-2mn + 9m^2$

$-2mn + 9m^2$

$-2mn - 9m^2$

$2mn - 9m^2$

$-2m - 9m^2$

c. $5y^2 - y - 3$

$-5y^2 - y - 3$

$-5y^2 + y - 3$

$5y^2 - y + 3$

$-5y^2 + y + 3$

d. $-6ab^2 + 4a^2b$

$-(-6ab^2 + 4a^2b)$

$-(6ab^2 - 4ab^2)$

$(6ab^2 + 4ab^2)$

2. Realiza las siguientes sumas, de manera vertical:

$$\left(8a^3b^4 - \frac{2}{7}a^4b^3\right) + \left(-5a^4b^3 - \frac{1}{3}a^3b^4\right)$$

$$\frac{23}{3}a^3b^4 - \frac{37}{7}a^4b^3$$

$$(-15mn^2 + 6m^2n - 9m) + (-13m^2n - 2m + 3)$$

$$-15mn^2 - 7m^2n - 11m + 3$$

3. Realiza las siguientes sustracciones y luego une con líneas las respuestas correctas:

a. $(6x^2 - 3x - 7) - (8x^2 + 7x + 4)$	$-2x^2 - 10x - 11$
b. $(24a^2b - 6ab - 5) - (-7a^2b - 5ab - 8)$	
c. $(3mn - 6m^2n^2 + 2m^3n^3) - (24m^2n^2 - 10m^3n^3)$	$31a^2b - ab + 3$
d. $(9x - 7y + 9z) - (3z - 4y + 2x)$	
e. $(-6ab^2 + 8a^2b) - \left(\frac{2}{5}ab - \frac{4}{3}a^2b\right)$	$7x - 3y + 6z$
f. $\left(\frac{3}{2}x^5y^4 - \frac{2}{3}x^4y^5\right) - \left(\frac{5}{6}x^5y^4 - \frac{7}{9}x^4y^5\right)$	

4. Completa los términos de la siguiente operación:

$$\begin{array}{r}
 5a^2 \quad + \quad \square \quad + \quad 7b^2 \quad - \quad 30 \\
 \quad \quad \quad 5ab \quad - \quad \square \quad + \quad \square \\
 \square \quad + \quad ab \quad - \quad 36b^2 \\
 \hline
 -21a^2 \quad - \quad 8ab \quad + \quad 2b^2 \quad + \quad 15
 \end{array}$$

Opciones:

$$-31b^2 \quad -26a^2 \quad 45 \quad -14ab$$

5. Resuelva los siguientes problemas:

Un club vacacional está distribuido por zonas. La zona de deportes tienen un área de $(15mn - 5m)$, la zona verde un área de $(7mn + 10m)$ y la zona de vivienda un área de $(5mn + 3m)$. Calcula el área total del club.

Zonas	Área
Deportes	
Verde	
Vivienda	
TOTAL	