

Nombre y grupo: _____

Resuelve las operaciones y elige el resultado correcto (a, ó b)

Resultado

1. Multiplica $(-10a^2b^3)$ por $(2a^2b^3)$

a) $-20a^4b^9$ b) $-20a^4b^6$

2. Multiplica $(8m^4n)$ $(-5mn^3)$

a) $-40m^5n^4$ b) $-40m^4n^3$

3. Multiplica $(5x^3y^7)$ $(6x^2 - xy + 4y^2)$

a) $30x^5y^7 - 5x^4y^8 - 20x^3y^9$ b) $30x^5y^7 - 5x^4y^8 + 20x^3y^9$

4. Multiplica $(5a^3b^7)$ $(4a^4 - 8a^2b^2 + 4y^4)$

a) $20a^7b^7 - 40a^6b^{14} + 20a^3b^7y^4$ a) $20a^7b^7 - 40a^5b^9 + 20a^3b^7y^4$

5. Multiplicar $(4a^2 + 9b^2)(-a^2 + b^2)$

a) $-4a^4 - 5a^2b^2 + 9b^4$ a) $-4a^4 - 13a^4b^4 + 9b^4$

6. Dividir $2x^2y^3z^4$ entre $-2xy^4z^4$

a) $-2x^3y^7z^8$ b) $-\frac{x}{y}$

7. Dividir $\frac{8x^2+2x^3-4-x^6}{2x}$

a) $4x + x^2 - \frac{2}{x} - \frac{x^5}{2}$ b) $4x + x^2 - 2x - 2x^5$

8. Dividir los polinomios: $x^3 + 2x^2 - 9x - 18$ entre $x - 3$

a) $x^2 + 5x + 6$ a) $x^2 - 5x - 6$

Resuelve los productos notables

9. $(3a^2 - 6b)^2 =$

a) $9a^4 - 36a^2b + 36b^2$ b) $9a^2 - 12a^2b + 36b$

10. $(2x^2 - 5y^3)^3 =$

a) $8x^5 - 60x^4y^3 + 150x^2y^6 - 125y^6$ b) $8x^6 - 60x^4y^3 + 150x^2y^9 - 125y^9$