



Realiza las siguientes multiplicaciones de polinomios, aplica la ley de signos y la ley de los exponentes para la multiplicación :

$$\begin{array}{ccccccc} a^4 & & -8 & & +9a^2x^2 & & -6a^3x \\ & & & & & & \uparrow \\ & & & & & & 3bx^3 \end{array}$$

$$3a^4bx^3 - 24bx^3 + 27a^2bx^5 - 18a^3bx^4$$

$$-3x^3 + 5x^2y - 7xy^2 - 4y^3$$

$$5a^2xy^2$$

$$-15a^2x^4y^2 + 25a^2x^3y^3 - 35a^2x^2y^4 - 20a^2xy^5$$

$$+ 5x^2y$$

$$- 3x^3$$

$$- 4y^3$$

$$- 7xy^2$$

$$5a^2xy^2$$

$$+ 25a^2x^3y^3 - 15a^2x^4y^2 - 20a^2xy^5 - 35a^2x^2y^4$$