

## ACTIVIDAD EN CLASES

Indica si los siguientes ejercicios son Cubos perfectos o no.

- $a^3 + 3a^2 + 3a + 1$
- $27 - 27x + 9x^2 - x^3$
- $m^3 + 3m^2n + 3mn^2 + n^3$
- $1 + 3a^2 - 3a - a^3$
- $8 + 12a^2 + 6a^4 + a^6$
- $125x^3 + 1 + 75x^2 + 15x$
- $8a^3 - 36a^2b + 54ab^2 - 27b^3$
- $27m^3 + 108m^2n + 144mn^2 + 64n^3$
- $x^3 - 3x^2 + 3x + 1$
- $1 + 12a^2b - 6ab - 8a^3b^3$
- $125a^3 + 150a^2b + 60ab^2 + 8b^3$
- $8 + 36x + 54x^2 + 27x^3$
- $8 - 12a^2 - 6a^4 - a^6$
- $a^6 + 3a^4b^3 + 3a^2b^6 + b^9$
- $x^9 - 9x^6y^4 + 27x^3y^8 - 27y^{12}$
- $64x^3 + 240x^2y + 300xy^2 + 125y^3$
- $216 - 756a^2 + 882a^4 - 343a^6$
- $125x^{12} + 600x^8y^5 + 960x^4y^{10} + 512y^{15}$
- $3a^{12} + 1 + 3a^6 + a^{18}$
- $m^3 - 3am^2n + 3a^2mn^2 - a^3n^3$
- $1 + 18a^2b^3 + 108a^4b^6 + 216a^6b^9$
- $64x^9 - 125y^{12} - 240x^6y^4 + 300x^3y^8$

*Nota: Aquellos que sean cubos perfectos, escribe su resultado. Los que no, sólo deja indicado que no lo son.*