

CUBO PERFECTO DE BINOMIOS

Realiza la secuencia para encontrar el resultado de las siguientes ecuaciones, y relaciona cada una con su respuesta:

- | | |
|----------------------------------|----------------|
| 1. $x^3 + 6x^2 + 12x + 8$ | • $(x + y)^3$ |
| 2. $x^3 + 3x^2y + 3xy^2 + y^3$ | • $(2x + y)^3$ |
| 3. $125x^3 + 75x^2 + 15x + 1$ | • $(x - 3)^3$ |
| 4. $x^3 + 9x^2 - 27x + 27$ | • $(x + 2)^3$ |
| 5. $8x^3 + 12x^2y + 6xy^2 + y^3$ | • $(5x + 1)^3$ |

Resuelve los siguientes casos de factorización y encuentra la respuesta correcta en cada caso:

1. $64x^3 + 288x^2y + 432xy^2 + 216y^3$

$(8x + 6y)^3$	$(8x + 36y)^3$	$(8x - 6y)^3$
---------------	----------------	---------------

2. $27x^3 + 54x^2y + 36xy^2 + 8y^3$

$(3x - 2y)^3$	$(3x + 4y)^3$	$(3x + 2y)^3$
---------------	---------------	---------------

3. $125x^3 + 300x^2y + 240xy^2 + 64y^3$

$(5x + 2y)^3$	$(5x + 4y)^3$	$(5x - 6y)^3$
---------------	---------------	---------------

4. $343y^3 + 294y^2z + 84yz^2 + 8z^3$

$(8x + 2z)^3$	$(7x + 2z)^3$	$(8x - 2z)^3$
---------------	---------------	---------------