

## CUBO PERFECTO DE BINOMIOS

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

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

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

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