



TALLER N°6

EDUCACIÓN MATEMÁTICA

Pensamiento variacional, y sistemas algebraicos y analíticos.

NOMBRE DEL ESTUDIANTE: _____ GRUPO _____

1. Factoriza las siguientes diferencias de cubos:

a) $27 - x^3$

d) $125x^3 - 27y^6$

g) $1 - z^6$

b) $m^6 - n^9$

e) $8v^3 - 64^3$

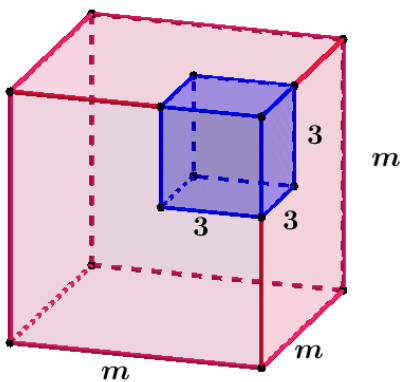
h) $(m + n)^3 - (m - n)^3$

c) $a^{12} - 1$

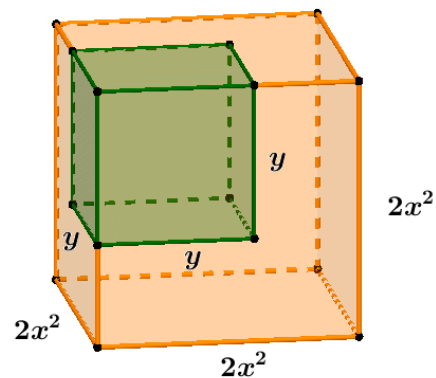
f) $343x^3 - 216m^3$

i) $x - y^3$

2. En los siguientes dos ejercicios, considere la **diferencia de cubos** de las respectivas figuras, y exprese tal diferencia, como el producto correspondiente al volumen del cuerpo completo que se puede formar a partir de la reorganización de los tres cuerpos parciales resultantes del análisis. (Guíese por la herramienta que aparece en la dirección <https://acortar.link/0yvvcu>)



a) Figura 1



b) Figura 2