SUMA O DIFERENCIA DE EXPONENTES IMPARES

7 Indica para cuáles binomios $2 - x$ es un factor.

a. $8 - x^3$ b. $125 + x^3$

c. $x^3 - 64$ d. $162 - 2x^3$

8 Indica para cuáles binomios $x + 3$ es un factor.

a. $x^2 + 9$ b. $x^4 - 81$

c. $x^3 - 27$ d. $x^5 + 243$

Comunicación

9 Completa los recuadros para que las siguientes igualdades sean ciertas.

a. $8x^3 + 27$

$= (\square + 3)(\square - 6x + \square)$

b. $c^{15} - 216a^6$

$= (\square - \square)(c^{10} + \square + 36a^4)$

c. $64g^{12}\ 2\ b^6$

$= (\square - \square)(16g^8 + \square + b^4)$

d. $8x^3 - 27 = (\square - 3)(\square + 6x + \square)$

e. $c^{15} + 216a^6$

$= (\square + \square)(c^{10} - \square + 36a^4)$

10 Indica si las siguientes afirmaciones son verdaderas (V) o falsas (V). Justifica tus respuestas.

a. $512b^{18} + 1 = (8b^6 + 1)(64b^{12} - 8b^6 + 1)$

b. $512b^{18} - 1 = (8b^6 + 1)(64b^{12} - 8b^6 + 1)$

c. $216 + y^6 = (6 + y^2)(36y - 6y^2 + y^4)$

d. $216 - y^6 = (6 - y^2)(36 + 6y^2 + y^4)$

Resolución de problemas

11 ¿Cuál es la expresión que representa el volumen de la figura 4? ¿Cuál es la factorización de esta expresión?

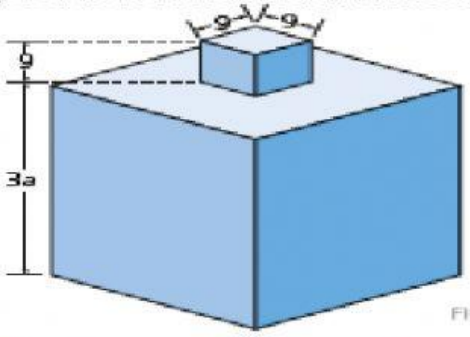

Figura 4

Volumen: ____

Expresión factorizada: ____

LIVEWORKSHEETS