



Ficha interactiva:

PRODUCTOS NOTABLES



FIESTAS PATRIAS

GRADO: Secundaria

ÁREA: Álgebra

Lee, resuelve y marca la alternativa correcta.

1.- $(13a^3 - 2b^4)^2$

A) $169a^6 - 52a^3b^8 + 4b^8$

B) $26a^6 - 52a^3b^4 + 4b^8$

C) $169a^6 - 52a^3b^4 + 4b^8$

D) $169a^6 + 52a^3b^4 + 4b^8$

2.- $(3x^2 + 5y^2)(3x^2 - 5y^2)$

A) $9x^4 - 25y^4$

B) $9x^4 - 30x^2y^2 - 25y^4$

C) $6x^4 - 10y^4$

D) $9x^4 + 25y^4$

3.- $(8a^4 - 2b^2)(8a^4 + 2b^2)$

A) $64a^8 - 32a^4b^2 - 4b^4$

B) $64a^8 - 4b^4$

C) $16a^8 - 4b^4$

D) $64a^8 + 32a^4b^2 - 4b^4$

4.- $(2a^2 - 4b^3)^2$

A) $4a^4 - 16a^2b^3 + 8b^6$

B) $4a^4 - 16a^4b^6 + 8b^6$

C) $4a^4 - 16a^2b^3 + 16b^6$

D) $4a^4 + 16a^2b^3 + 16b^6$

Lee, resuelve y marca la alternativa correcta.

1. Es el resultado de resolver el siguiente binomio al cubo

$$(x-7)^3$$

a) $x^3 - 21x^2 + 147x - 343$ ☐

b) $x^3 + 21x^2 + 147x + 343$ ☐

c) $x^3 - 21x^2 + 147x + 343$ ☐

d) $x^3 - 21x^2 - 147x - 343$ ☐

2. Es el resultado de resolver el siguiente binomio al cubo

$$(3x-8)^3$$

a) $9x^3 - 216x^2 + 576x - 24$ ☐

b) $27x^3 - 216x^2 + 576x - 24$ ☐

c) $27x^3 - 216x^2 + 576x - 512$ ☐

d) $9x^3 + 216x^2 + 576x + 512$ ☐

3. Es el resultado de resolver el siguiente binomio al cubo

$$(6x+3)^3$$

a) $36x^2 + 324x^2 + 162x + 27$ ☐

b) $216x^3 - 324x^2 + 162x - 27$ ☐

c) $216x^3 + 324x^2 + 162x - 27$ ☐

d) $216x^3 + 324x^2 + 162x + 27$ ☐

