

Autoevaluación de: Operaciones algebraicas

Esta actividad te permitirá **autoevaluar** tus conocimientos de Álgebra. Encontrarás varios ejercicios para trabajar con expresiones algebraicas. Puedes resolver esta ficha tantas veces como quieras para lograr el mejor puntaje que puedas. Las dudas que surjan en esta actividad las podrás resolver en las sesiones del taller o solicitar apoyo en línea. No te quedes con dudas... pregunta a los facilitadores...

Marca la casilla que consideres es la respuesta correcta

1. $(5a^3 - 6b^2 + 7c - 8) - (7a^2 + 3b^2 - 5c^2 + 9)$ es igual a:

- $-2a - 9b^2 + 12c^3 - 17$
 $5a^3 - 7a^2 + 9b^2 - 5c^2 + 7c + 17$

- $5a^3 - 7a^2 - 9b^2 + 5c^2 + 7c - 17$
 $35a^5 - 18b^4 - 35c^3 - 72$

2. $x + z^2 - 2ax - 2az^2$ es igual a

- $(x - 2ax) - (z^2 - 2az^2)$
 $(1 - 2a)(x + z^2)$

- $(2a - 1)(x - z^2)$
 $(x - z^2) - (2a + 1)$

3. $a^2 + 2a(a - b) + (a - b)^2$ es igual a:

- $(2a - b^2)$
 $2(b - a^2)$

- $(2a - b)^2$
 $(b - 2a)^2$

4. $(x - 5)(x - 3)(x + 5)(x + 3)$ es igual a:

- $x^4 - 5x^3 - 24x^2 + 75x + 225$
 $(x^2 - 25)(x^2 + 9)$

- $(x - 5)^2(x + 3)^2$
 $x^4 - 34x^2 + 225$

5. $(2a + b)(a - c)(2a - b)$ es igual a:

- $4a^2 - ab - 2ac + bc$
 $4a^2 - b^2 - 2abc$

- $4a^3 - ab^2 - 4a^2c + b^2c$
 $(2a - b)^2(a - c)$

6. $y^2 + 3a^2 - (y - a)^2$ es igual a:

- $2y^2 + 2a^2 - 2ay$
 $2a(a + y)$

- $2y^2 - 2a^2 - 2ay$
 $2a(a - y)$