



Artículos Educativos

Sexto de Primaria

ÁLGEBRA



REPASO ALGEBRA SEXTO GRADO BIMESTRE 3

1. Calcula $GA(P) - GR(x) - GR(y)$

Si: $P(x,y) = -7x^4y^6 + 3x^7y - 2x^8y^3$

- a) 2
- b) 1
- c) -3
- d) 3
- e) 4

2. Resuelve: $Q = (5x - 1)(x + 2) - 5x^2 + 8$

- a) $5x + 2$
- b) $3x$
- c) $9x$
- d) $7x + 1$
- e) $9x + 6$

3. Resuelve: $R = 2x(x - 6) - 2x^2 + 12x$

- a) 2
- b) 3
- c) 0
- d) 1
- e) 4

4. Calcula $A \div B$ si:

$A = -32a^8b^4 + 40a^9b^6 - 36a^{10}b^7$

$B = -4a^2b^3$

5. Reduce:

$$C = \frac{-20m^9n^5}{4m^3n^2} + \frac{35m^8n^4}{-7m^2n} - \frac{12m^9n^7}{-3m^3n^4}$$

- a) $-5m^4n^2$
- b) m^4n
- c) $6mn$
- d) $-6m^6n^3$
- e) m^6n^3

6. Resuelve:

$$(4x - 3)^2$$

7. Reduce:

$$B = (x + 6)^2 - x^2 - 36$$

- a) $5x$
- b) $8x$
- c) $7x$
- d) $10x$
- e) $12x$

8. Resuelve:

$$A = (4x - 2)(4x + 2)$$

- a) $8x - 4$
- b) $5x + 1$
- c) $x^2 - 4$
- d) $16x - 4$
- e) $16x^2 - 4$

9. Reduce:

$$Q = (x + 3)(x + 2) + (x - 5)(x + 5)$$

- a) $7x^2 - 15$
- b) $6x^2 + 6x + 1$
- c) $2x^2 + 6x$
- d) $2x^2 + 5x - 19$
- e) $3x^2 - 17$

Factoriza (ejercicios 10 y 11).

10. $P(x,y) = 7x^7y^2 - 14x^5y^8 + 21x^6y^6$

11. $P(x) = x^2 - 6x - 27$

12. Calcula la suma de factores primos luego de factorizar: $x^2 - 8x + 12$.

- a) $2x - 2$
- b) $3x + 1$
- c) $3x - 7$
- d) $2x - 8$
- e) $5x + 2$

Claves

1.	c
2.	e
3.	c
4.	-
5.	d
6.	-

7.	e
8.	e
9.	d
10.	-
11.	-
12.	d