

# Boletín 1 de lenguaje algebraico (soluciones)

miércoles, 8 de noviembre de 2023 9:22

1) a)  $3 \cdot 3^2 - 9 = 18$     b)  $10 - 5 \cdot 5^2 = -115$     c)  $\frac{3 \cdot 8}{4} + 2 = 7$     d)  $\frac{5^2}{5} + 3 = 8$

2) a)  $8x^2$    
 Coef = 8  
 P.L =  $x^2$   
 Gr = 2

b)  $5ab^4c^2$    
 Coef = 5  
 P.L =  $ab^4c^2$   
 Gr = 7

c)  $x^2y$    
 Coef = 1  
 P.L =  $x^2y$   
 Gr = 3

d)  $\frac{5}{4}p^2qr$    
 Coef =  $\frac{5}{4}$   
 P.L =  $p^2qr$   
 Gr = 4

e)  $\frac{5}{7}$    
 Coef =  $\frac{5}{7}$   
 P.L = No tiene  
 Gr = 0

3) a)  $5x^2$     b)  $-3x$     c)  $21x$     d)  $4x^2$     e)  $-12x$     f)  $5x + 2x^2$     g)  $-7x$     h)  $5x$

4) a)  $-7x^2 + x$     b)  $7x^2 - 14x^2 - 5x$     c)  $-1$     d)  $0$

5) a)  $6x^2$     b)  $6x^3$     c)  $20x^6$     d)  $8x^7$     e)  $24x^6$     f)  $6x$     g)  $\frac{15}{2}x^5$     h)  $\frac{8}{15}x^5$     i)  $\frac{10}{7}x$

6) a)  $5x^3$     b)  $5x^4$     c)  $6x^7$     d)  $5x$     e)  $4x^3$     f)  $10x^6$

7) a)  $2x + (2x+2) + (2x+4) = 18$     b)  $\frac{x}{4} + 3 = 18$     c)  $x^2 - \frac{x}{2} = 62$     d)  $x + 2x + x + 2x = 18$

8) a)  $3x + 4 = 10$     b)  $\frac{x}{4} = 5$     c)  $x + x + 1 + x + 2 = 18$     d)  $x^2 - \frac{x}{3} = 18$

- 9)
- |             |             |               |
|-------------|-------------|---------------|
| 1) $5x$     | 2) $5x$     | 3) $14x$      |
| 4) $17x$    | 5) $5x^2$   | 6) $9x^2$     |
| 7) $13x$    | 8) $6x$     | 9) $16x$      |
| 10) $3x$    | 11) $3x$    | 12) $10x$     |
| 13) $-3x$   | 14) $3x$    | 15) $-2x$     |
| 16) $-5x^2$ | 17) $-3x^2$ | 18) $-4x^2$   |
| 19) $5x$    | 20) $-7x$   | 21) $-6x$     |
| 22) $10x^5$ | 23) $12x^3$ | 24) $15x^5$   |
| 25) $20a^5$ | 26) $17a^6$ | 27) $65^{10}$ |
| 28) $4x^2$  | 29) $10x^2$ | 30) $2x^2$    |

$$27) 4x^2$$

$$31) 3a^4$$

$$34) 11x$$

$$37) 14x$$

$$40) 17x$$

$$43) 4x$$

$$46) -4x$$

$$49) -4x^7$$

$$52) 3x$$

$$55) 20x^5$$

$$58) 12a^5$$

$$61) 4x^4$$

$$64) 8a^5$$

$$67) 4x^{-5}$$

$$29) 10x^2$$

$$32) 2b^4$$

$$35) 10x$$

$$38) 16x^2$$

$$41) 11x$$

$$44) 5x$$

$$47) 8x$$

$$50) -7x^2$$

$$53) -14x$$

$$56) 12x^3$$

$$59) 8a^9$$

$$62) 12x^2$$

$$65) 2b^4$$

$$68) 1$$

$$30) 2x^2$$

$$33) 2c^3$$

$$36) 9x$$

$$39) 9x^2$$

$$42) 14x$$

$$45) 9x$$

$$48) -4x$$

$$51) -6x^2$$

$$54) -6x$$

$$57) 15x^6$$

$$60) 25b^{10}$$

$$63) 4x^2$$

$$66) 4c^3$$

$$69) x$$