

Calcula el valor numérico de las expresiones algebraicas siguientes para los valores indicados.

- $7x^2 - 2x$, para $x = 2$
- $-3a^2b$, para $a = 2$, $b = 5$
- $3x^2y$, para $x = -1$, $y = 4$
- $-3a^2 - b$, para $a = 1$, $b = -3$
- $3w^2 - 5w + 3$, para $w = 2$
- $5a^2 - 3b$, para $a = 1$, $b = -2$
- $\frac{x(y+1)}{y}$, para $x = 6$, $y = -2$
- $x^2 - x + 3$, para $x = -2$
- $5x - 12$, para $x = 3$
- $-3x^2 + x - 2$, para $x = 2$
- $4x^2 - 5x - 1$, para $x = 1$
- $x^2 + 3x - 1$, para $x = 3$
- $-2x^3 - 3x^2 + x + 5$, para $x = 2$
- $-3x^3 + 6x^2 - 7x + 2$, para $x = -1$
- $10x^3 + 12x^2 + 5x + 40$, para $x = -2$
- $x^4 - x^3 + x^2 - x + 1$, para $x = -1$
- $x^2 + xy - 12$, para $x = 3$, $y = -1$
- $\frac{n}{n^2 - 2}$, para $n = -2$
- $\frac{2(x^2 - 2x)}{(x+1)(x+2)}$, para $x = -4$
- $s^2t(5t^3 - s)$, para $s = -3$, $t = -1$
- $\frac{xy(x-y)}{x-xy-4}$, para $x = 3$, $y = -2$
- $\frac{2ab^2 + b^2c - c^3}{a^2 + b^2 - c^2}$, para $a = 2$, $b = -1$, $c = 1$
- $2x(x^2 + 3x) - (x-1)(-3x^2 + 2)$, para $x = -2$
- $\frac{4}{x} - \frac{x}{2} + \frac{x+10}{6}$, para $x = -4$
- $\frac{(a+b)^2 - (b-2a)^3}{ab(a+b) - 1}$, para $a = b = -1$
- $2x^{15} - 3x^{10} + 6x^5 - 1$, para $x = -1$

Calcula el resultado de estas sumas y restas de monomios.

- $x - 2y + 3y + x$
- $3a + 2b + a - 3b$
- $a^2 + a - 7 + 2a + 5$
- $2a^2 + a - a^2 - 3a + 1$
- $7x^2 + 3x - x + 4x^2$
- $x^2 - 2x^2 - x + 4x + 2$
- $a^2 - 3a^2 + 2a - a^2 + 4a - 1$
- $5x^2y - 3xy^2 + xy^2 - 2x^2y$
- $3x - 2x^2 + 6 - 5x^2 - 7 + 2x - 1 + 3x^2 - x$
- $x^2 - (2x^2 + x)$
- $2(x^2 - 2x) + 3x - 4x^2$
- $5y^2 - (7y^2 - 3y) + y$
- $3x - (x + 1)$
- $x + 2(x + 3)$
- $4(a + 2) - 8$
- $2(x + 1) + 3(x - 1)$
- $7x - 3(2x - 1)$
- $3(2a - 1) - 5a$
- $5(2x - 3) - 4(x - 4)$
- $2a^2b + 5a^2b - \frac{2}{3}a^2b - a^2b + \frac{a^2b}{2}$
- $-x^3 + \frac{5x^3}{4} - \frac{2x^3}{3} + 3x^3 + \frac{x^3}{2}$
- $\frac{2}{3}x^2 - 6x + \frac{3}{4} - \frac{4}{5}x - \frac{1}{2}x^2 + 2$
- $2ab - \frac{3}{4}a + \frac{5}{3}b - 2a + \frac{1}{3}ab - b$
- $\frac{3}{5}xy + \frac{1}{2}x - \frac{3}{4}y + \frac{2}{3}x - 2xy + \frac{5}{2}y$
- $-(ab^3 + a^3b) - 3a^3b + 5ab^3 - (a^3b - 2ab^3)$
- $7x^3 - \frac{1}{2}x^2 - \frac{5}{2}x^3 + 2x^2 + \frac{3}{2}x^3$

Soluciones

Valor numérico

1. 24
2. -60
3. 12
4. 0
5. 5
6. 11
7. 3
8. 9
9. 3
10. -12
11. -2
12. 17
13. -21
14. 18
15. -2
16. 5
17. -6
18. -1
19. 8
20. 18
21. -6
22. 1
23. -22
24. 2
25. -1
26. -12

Sumas y restas de monomios

1. $2x + y$
2. $4a - b$
3. $a^2 + 3a - 2$
4. $a^2 - 2a + 1$
5. $11x^2 + 2x$
6. $-x^2 + 3x + 2$
7. $-3a^2 + 6a - 1$
8. $3x^2y - 2xy^2$
9. $-4x^2 + 4x - 2$
10. $-x^2 - x$
11. $-2x^2 + x$
12. $-2y^2 + 4y$
13. $2x - 1$
14. $3x + 6$
15. $4a$
16. $5x - 1$
17. $x + 3$
18. $a - 3$
19. $6x + 1$
20. $\frac{35a^2b}{6}$
21. $\frac{37x^3}{12}$
22. $\frac{1}{6}x^2 - \frac{34}{5}x + \frac{11}{4}$
23. $\frac{7}{3}ab - \frac{11}{4}a + \frac{2}{3}b$
24. $-\frac{7}{5}xy + \frac{7}{6}x + \frac{7}{4}y$
25. $6ab^3 - 5a^3b$
26. $6x^3 + \frac{3}{2}x^2$