



Nombre: _____ Fecha: _____

1. Reducir:

1) $x + 2$

2) $8a + 9a$

3) $11b + 9b - 10b + 5b - 3b$

4) $-4a^x + 5a^x + 10a^x$

5) $-14xy + 32xy - 10xy + 20xy$

6) $40x^3y - 51x^3y + 25x^3y + 8x^3y$

7) $-15xy + 40xy - 20xy + 16xy$

8) $7ab - 11ab + 20ab - 31ab$

9) $a + 6a - 20a + 150a - 80a + 31a$

10) $-a^2b + 15a^2b + a^2b - 85a^2b - 131a^2b + 39a^2b$

11) $7a - 9b + 6a - 4b$

12) $5x - 11y - 9 + 20x - 1 - y$

22) $-m^2n + 6m^2 - 9m^2n + 15m^2n$

23) $55a^3b^2 - 81a^3b^2 + 42a^3b^2$

24) $25x^2 - 50x^2 + 11x^2 + 14x^2$

25) $a + b - c - b - c + 2c - a$

26) $5x - 11y - 9 + 16x - 30y + 15$

27) $-a + b + 2b - 2c + 3a + 2c - 3b$

28) $15a^2 - 6ab - 8a^2 + 20 - 5ab - 31 + a^2 - ab$

29) $71a^3b - 84a^4b^2 + 50a^3b + 84a^4b^2 - 45a^3b + 18a^3b$

13) $-6m + 8n + 5 - m - n - 6m - 11$

14) $-a + b - c + 8 + 2a + 2b - 19 - 2c - 3a - 3 - 3b + 3c$

15) $-8m - m + 6m - 3m$

16) $-9m - 7m - 5m + 12m$

17) $6a^{x+1} + 8a^{x+1} - 3a^{x+1}$

18) $-m^{x+1} - 5m^{x+1}$

19) $\frac{1}{2}a + \frac{1}{2}a$

20) $-a - \frac{7}{3}a$

21) $-25x^2y + 32x^2y - 20x^2y + 16x^2y$

2. Reduzca los siguientes términos semejantes.

a) $-11ab - 15ab + 26ab$

b) $12mn - 23mn - 5mn$

c) $-xy - 8xy - 19xy + 40xy$

d) $13m + 4n - 8m + 12n + 5n - 20n$

e) $25a + 12a - 78b + 13a + 15b$

f) $19m + 3n - 6m - 10m - 5n$

g) $-x + 8y + 9x - 12x - 19y$

h) $2x^2 + 5x + 3 - 4x^2 + 2x + 8x$

i) $-4x^2y + 7x^2y - 5x^2y$

3. Elimine signos de agrupación y reduzca términos semejantes.

h) $2x + [x - (x + y)]$

i) $3a - [a + b - (2a + b)]$

j) $2x - [(x - y) - (x + y) + 1]$

k) $x^2 - \{-7xy + [-y^2 + (-x^2 + 3xy - 2y^2)]\}$

l) $8x^2 + [-2xy + y^2] - \{-x^2 + xy - 3y^2\} - (-3x^2 + y^2)$

m) $7m^2 - \{-[m^2 + 3n - (5 - n) - (-3 + m^2)]\} - (2n + 3)$

n) $4x^2 + [-(x^2 - xy) + (-3y^2 + 2xy) - (-3x^2 + y^2)]$