

Modulo Reducción a términos semejantes

- Ejercicios

1. Simplifica las siguientes expresiones algebraicas:

a) $4p + 5p - 7p =$

b) $-12a + 4a + a - 8a =$

c) $-x + 7,2x + 2x - 3,5x + 4 =$

d) $\frac{4}{3}x + \frac{5}{2}x - 2x - x =$

e) $9x^2 - 3x + 5x - 5x^2 =$

f) $\frac{2}{3}x + \frac{3}{4}y - x - y + \frac{1}{6}x - \frac{2}{9}y =$

g) $x^3 - x^2 + 4x^3 - x^2 + x^2y - xy^2 + 2 - 3x^2y =$

2. Simplifica las siguientes expresiones algebraicas:

a) $(9x - 4y) \cdot (-2) + (3x + 2y) =$

b) $(-3b + 2c) - (2b - c) =$

c) $0,4x - [(1,2 + 0,6y) + (2,5 - x)] - (-0,5 - 2,6y) =$

d) $-[3x - (2x + y) + 2 \cdot (-3x - 3y)] - (x - 4y) =$

e) $-\frac{1}{3}\left(\frac{x}{4} + \frac{y}{2} + z\right) + (-x - y - z) =$

f) $(mn^2 - 4m + 3m^2) \cdot 2 - [-(m^2n + 4m^2 - n^2) + 3m] =$

g) $\left(-\frac{1}{5}\right) \cdot \left[\left(\frac{2}{3}x + \frac{4}{3}x\right) - \left(\frac{1}{2}x + \frac{9}{2}x\right)\right] =$

Respuestas

1. Simplifica las siguientes expresiones algebraicas:

a) $4p + 5p - 7p = 2p$

b) $-12a + 4a + a - 8a = -15a$

c) $-x + 7,2x + 2x - 3,5x + 4 = 4,7a + 4$

d) $\frac{4}{3}x + \frac{5}{2}x - 2x - x = \frac{5}{6}x$

e) $9x^2 - 3x + 5x - 5x^2 = 4x^2 + 2x$

f) $\frac{2}{3}x + \frac{3}{4}y - x - y + \frac{1}{6}x - \frac{2}{9}y = -\frac{1}{6}x - \frac{17}{36}y$

g) $x^3 - x^2 + 4x^3 - x^2 + x^2y - xy^2 + 2 - 3x^2y = 5x^3 - 2x^2 - 2x^2y - xy^2 + 2$

2. Simplifica las siguientes expresiones algebraicas:

a) $(9x - 4y) \cdot (-2) + (3x + 2y) = -15x + 10y$

b) $(-3b + 2c) - (2b - c) = -5b + 3c$

c) $0,4x - [(1,2 + 0,6y) + (2,5 - x)] - (-0,5 - 2,6y) = 1,4x + 2y - 3,2$

d) $-[3x - (2x + y) + 2 \cdot (-3x - 3y)] - (x - 4y) = 4x + 11y$

e) $-\frac{1}{3}\left(\frac{x}{4} + \frac{y}{2} + z\right) + (-x - y - z) = -\frac{13x}{12} - \frac{7y}{6} - \frac{4z}{3}$

f) $(mn^2 - 4m + 3m^2) \cdot 2 - [-(m^2n + 4m^2 - n^2) + 3m] = 3mn^2 + 10m^2 - n^2 - 11m$

g) $\left(-\frac{1}{5}\right) \cdot \left[\left(\frac{2}{3}x + \frac{4}{3}x\right) - \left(\frac{1}{2}x + \frac{9}{2}x\right)\right] = \frac{3x}{5}$