

EJERCICIOS DE SIMPLIFICACIÓN DE TÉRMINOS SEMEJANTES

$$\frac{3}{4}a^2x - \frac{5}{6}ax^2 + 3\left(\frac{1}{2}a^2 + \frac{1}{3}ax^2\right) - 2\left(\frac{1}{2}a^2 - ax^2\right) =$$

$$bx^2 + 3xb^2 - \frac{8}{3}xyb^2 + 3xyb^2 - 3[2(-xyb^2 + xb^2)] + 2bx^2 =$$

$$m^2 + \frac{1}{2}mn + 71mn^2 - 14m^2 + m^3 - m^2 + 6m^3 - \frac{3}{4}mn =$$

$$\frac{1}{2}a + \frac{1}{3}b + 2a - 3b - \frac{3}{4}a - \frac{1}{6}b + \frac{3}{4} - 1\frac{1}{2} + a - b + b^2 =$$

$$2ab^x + 3ac - 5ab^x + 4ab^x - 8ac =$$

$$6x^2 + 5xy^2 + 2x^2 - 3xy^2 + 6x^2 - \frac{1}{2}xy^2 =$$

$$\frac{1}{4}x^3 - 5 + \frac{1}{2}x^3 - 2x^3 - \frac{3}{2} =$$

$$-\{5(a-b) - [3b - (c-b+2a) - 4a] + c\} =$$

$$6x - [3x - (x-y) - 4y] + y =$$

$$[11(a-3)+12a]-\{6[4(3b-7)-(ab+10)]+11\} =$$

$$[-(7a-b)-(a+5b)]-\left[2\left(a+\frac{1}{2}b\right)+3\left(7a-\frac{5}{3}b\right)\right] =$$

$$a^2x + \left(2\left[a^2x + \frac{1}{2}a^2x - \left(\frac{a^2x}{3} - 1\right)\right] + 5a^2x\right) =$$

La siguiente expresión se utiliza para determinar la capacidad del combustible utilizada en los aviones durante las primeras 100 horas de vuelo. Simplifica a su mínima expresión:

$$5\{-(x-y)-3[-3y-2x+(-x-y)-(x+y)+2(-x+y)-x]\} =$$

El modelo matemático que simboliza cuántos errores comete un alumno de vocacional está dado por la siguiente expresión. Redúcela a su mínima expresión:

$$3ab - \left\{-\left(2ab + 4a^{x+1}\right) + \left[3b - \left(-ab + a^{x+1} + 2ab\right)\right]\right\} =$$

El siguiente polinomio representa el volumen desplazado después de la ignición de las turbinas en jets en condiciones normales, simplifícala:

$$-3(x-2y) + 2\{-4[-2x-3(x+y)]\} - \{-[-(x+y)]\} =$$

El siguiente polinomio se utiliza para calcular la cantidad de anestesia necesaria para realizar operaciones del corazón, simplifícala:

$$-\{a-2ab+b-[3a+5ab+6b-2(a-b)+5]\} =$$