



4Aprenderá

VACUNA ALGEBRA

Básico 2 – Operaciones algebraicas

SECCIÓN 1 SUMA Y RESTA

Resuelve las siguientes expresiones algebraicas operando términos semejantes.

a) $2x + 1 - 3x + 5x - 7 =$

b) $2x - \frac{1}{2}x + \frac{3}{2}y =$

c) $5x + 3x^2 + 5x^2 - 6x - 5 =$

d) $\frac{1}{2}x^3 - 3y - 0.5x^3 + y + x =$

SECCIÓN 2 PRODUCTO Y DIVISION

Resuelve las multiplicaciones.

a) $2(x + 1 - 3) + x(-1 - 5x) =$

b) $-\frac{1}{2}(x + 3 - 2) + \frac{3}{2}(y - 1) =$

c) $x(1 + 3x + 5x) - 6x =$

d) $(x - 3)(3x - 2x - 3) =$

Simplifica las expresiones.

a) $\frac{x^2y}{xy} =$

c) $\frac{3xy(x+y)}{x+y} =$

e) $\frac{4ab+2cb}{2b} =$

b) $\frac{8x^3}{4x^5} =$

d) $2x \left(\frac{4x+y}{2x} \right) =$

f) $x^2y(xy)^{-1} =$