

Sección 2 Operaciones básicas con polinomios

Clase 5 Operaciones combinadas de polinomios con división entre un número



Calcule la siguiente expresión.

$$\frac{5x+9y}{2} - \frac{3y-x}{4}$$



Forma 1.

$$\begin{aligned} \frac{5x+9y}{2} - \frac{3y-x}{4} &= \frac{2(5x+9y)}{4} - \frac{3y-x}{4} \\ &= \frac{2(5x+9y) - (3y-x)}{4} \\ &= \frac{10x+18y-3y+x}{4} \\ &= \frac{10x+x+18y-3y}{4} \\ &= \frac{11x+15y}{4} \end{aligned}$$

Se buscan fracciones equivalentes con igual denominador.

Se expresa como una sola fracción.

Se multiplica.

Se agrupan los términos semejantes.

Se reducen los términos semejantes.

A continuación, encontrara las respuestas a las operaciones del ejercicio, arrastre la respuesta correcta sobre la operación a la que le corresponde:

$$\frac{14x+y}{6}$$

$$\frac{11a-26b}{6}$$

$$\frac{-4a-b}{8}$$

$$\frac{-5a+10b}{12}$$

$$\frac{16x-19y}{5}$$

$$\frac{x+38y}{12}$$

$$\frac{-16x+19y}{-5}$$

$$\frac{+4a-b}{-8}$$



Calcule las siguientes expresiones.

a. $\frac{5x+4y}{6} + \frac{3x-y}{2}$

b. $\frac{2a-3b}{8} - \frac{3a-b}{4}$

c. $\frac{6x-10y}{2} + \frac{x+6y}{5}$

d. $\frac{5a-6b}{2} - \frac{2a+4b}{3}$

e. $\frac{a+2b}{4} + \frac{b-2a}{3}$

f. $\frac{4x+5y}{3} - \frac{5x-6y}{4}$