

OPERACIONES ENTRE FRACCIONES ALGEBRAICAS

Nombre:

Relaciona cada suma con su respectivo resultado.

133. $\frac{1}{x} + \frac{1}{y}$

a. $\frac{x+y}{x-y}$

134. $\frac{x}{x-y} + \frac{y}{x-y}$

b. $\frac{xy+1}{y}$

135. $x + \frac{1}{y}$

c. $\frac{x+y}{y}$

136. $\frac{x}{y} + 1$

d. $\frac{y+x}{xy}$

Completa cada una de las divisiones entre fracciones algebraicas. Luego, simplifica.

185. $\frac{12x^2y^3}{18ab} \div \frac{6x^4y}{9a^2b^3} = \frac{12x^2y^3}{18ab} \times \frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$

186. $\frac{2a-7}{3b^2} \div \frac{4a-14}{24b} = \frac{\boxed{}}{3b^2} \times \frac{24b}{\boxed{}} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$

187. $\frac{20x^2y}{\boxed{}} \div \frac{30x^2}{\boxed{}} = \frac{\boxed{}}{34ab^4} \times \frac{17a^2b^3}{\boxed{}} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$

$9a^2b^3$

ab^2y^2

4

ay

$2a-7$

$34ab^4$

$30x^2$

$6x^4y$

x^2

b

3b

$17a^2b^3$

$20x^2y$

$4a-14$

Realiza la siguiente operación

160. $\frac{12+3x}{x+6} - \frac{3+8x}{x+6} + \frac{3+7x}{x+6}$

1

$\frac{12+3x-3-8x+3+7x}{x+6}$

2

$\frac{2(x+6)}{x+6}$

3

Solución

2

4

$\frac{12+3x-(3+8x)+3+7x}{x+6}$

5

$\frac{12+2x}{x+6}$