



División de Expresiones Algebraicas



Efectúe en cada inciso la división indicada.

1. Para dividir un término por un número se divide el coeficiente por el número y la variable queda igual.
2. Para dividir una expresión algebraica por un número se divide cada uno de los términos por el número.



1) Calcular

a) $21x \div 7 =$

b) $16x \div (-4) =$

c) $8x \div \left(-\frac{2}{3}\right) =$

d) $(14x + 8) \div 2 =$

e) $(12x + 6) \div (-6) =$

Suma y Resta de Expresiones Algebraicas que Implica Multiplicación

Ejemplo

a) $2(x + 4) + 3(2x - 1)$

Solución:

$$\begin{aligned} \text{a) } 2(x + 4) + 3(2x - 1) &= 2x + 8 + 6x - 3 \\ &= 2x + 6x + 8 - 3 \\ &= 8x + 5 \end{aligned}$$

2) Calcular

a) $8(x - 2) + 4(2x + 6) =$

b) $6(a + 5) + 3(a - 10) =$

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

d) $7(x - 1) - 9(x - 2) =$

Simplificación de expresiones algebraicas

Para simplificar expresiones algebraicas que contienen paréntesis:

1. Se efectúan las multiplicaciones indicadas usando la propiedad distributiva.
2. Se reducen términos semejantes.



Simplifique en cada inciso la expresión algebraica dada.

a) $4(6x + 3) + 5(2x - 1) =$

b) $6(x + 4) + 2(5x - 7) =$

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

d) $6(x + 4) - 2(5x + 7) =$

e) $2(8x - 6) - 4(x - 2) =$

f) $3(x - 1) - 7(-2x + 3) =$