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:

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

LIVEWORKSHEETS

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

LIVEWORKSHEETS