



## División de Expresiones Algebraicas



Efectúe en cada inciso la división indicada.

- Para dividir un término por un número se divide el coeficiente por el número y la variable queda igual.
- 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:

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

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