MULTIPLICACION DE EXPRESIONES ALGEBRAICAS

Resolver laos siguientes ejeercicios aplicando la ley de los signos y las propiedades respectivas

Efectúe las siguientes multiplicaciones de un número por un término.

Ejemplo 1 Efectúe las siguientes multiplicaciones de un número por un término.

a) $5(-3x)$ b) $-4(-8x)$

Se usa la propiedad asociativa del producto y se efectúa el producto indicado.

a) $5(-3x) = (5)(-3)x$
$= \mathbf{-15x}$

b) $-4(-8x) = (-4)(-8)x$
$= \mathbf{32x}$

a) $4(6x)$ =

b) $-5(-2x)$ =

c) $-\frac{1}{4}(12x)$ =

Ejemplo 2 Efectúe las siguientes multiplicaciones de un número por una expresión algebraica.

a) $3(6x-1)$ b) $-2(5x-7)$

Se usa la propiedad distributiva del producto y se efectúan los productos indicados.

a) $3(6x-1) = (3)(6x)+(3)(-1)$
$= (3)(6)x+(3)(-1)$
$= \mathbf{18x-3}$

b) $-2(5x-7) = (-2)(5x)+(-2)(-7)$
$= (-2)(5)x+(+14)$
$= \mathbf{-10x+14}$

a) $6(2x+7)$ =

b) $2(3x-5)$ =

c) $-4(5x-8)$ =

LIVEWORKSHEETS