

MULTIPLICACION DE EXPRESIONES ALGEBRAICAS

Resolver los siguientes ejercicios 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) $5(-3x) = (5)(-3)x$
 $= -15x$

b) $-4(-8x) = (-4)(-8)x$
 $= 32x$

E

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) $3(6x-1) = (3)(6x) + (3)(-1)$
 $= (3)(6)x + (3)(-1)$
 $= 18x-3$

b) $-2(5x-7) = (-2)(5x) + (-2)(-7)$
 $= (-2)(5)x + (+14)$
 $= -10x+14$

E

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

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

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