

## SUMAS DE MONOMIOS

La suma de dos o más monomios semejantes es otro monomio semejante que tiene por coeficiente la suma de los coeficientes. Ejemplos:  $5x + 2x = 7x$        $-3x^2 - 2x^2 = -5x^2$   
 $4a + 5a = 9a$        $10z^3 - 3z^3 + z^3 = 8z^3$

Reduce las siguientes expresiones ("reduce" quiere decir que sumes los monomios que puedas). Recuerda que: sólo es posible sumar monomios si son semejantes.

a)  $x + x + x + x + x + x =$

b)  $3x + 2x =$

c)  $10x - 6x =$

d)  $3x + 2x + x =$

e)  $10x - 6x + 2x =$

f)  $3x^2 + 2x^2 =$

g)  $9x + 12x =$

h)  $-8x - 4x =$

i)  $8x^2 - 3x^3 =$

j)  $5x + 2x^2 =$

k)  $b - 8b =$

l)  $4y + y =$

m)  $9x^3 - 5x^3 =$

n)  $-5x^2 + 9x^2 =$

o)  $6x - 9x =$

p)  $a + a + b =$

q)  $5a - 3a + 4b + b =$

r)  $3a + 2a + 2a^2 + 5a^2 =$

s)  $2b^2 + 5b - b^2 - b^2 =$

t)  $6ab + 5a^2b + 2ab^2 =$

## PRODUCTO DE MONOMIOS

El producto de dos monomios -sean o no semejantes- es otro monomio que tiene por coeficiente el producto de los coeficientes y de parte literal, el producto de las partes literales.

Ejemplos:  $3x^2 \cdot 5x^3 = 15x^5$

$\frac{3}{5}x \cdot 2x^5 = \frac{6}{5}x^6$

$4x^2 \cdot (-2y) = -8x^2y$

$10a \cdot 3b = 30ab$

Calcula el resultado de los productos.

a)  $3x \cdot 2x =$

b)  $2x^2 \cdot 3x =$

c)  $5x^4 \cdot 4x^2 =$

d)  $2x^7 \cdot 4x =$

e)  $8x \cdot 3x^5 =$

f)  $-3a \cdot 5a =$

g)  $-2x \cdot (-3x) =$

h)  $7x^2 \cdot 2x^4 =$

i)  $-x \cdot x \cdot 2x =$

j)  $5x \cdot 10y \cdot z =$

k)  $-3x^2y \cdot 4xy =$

l)  $-2ab \cdot (-4ab) =$