

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