



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. (*Recuerda el producto de potencias de la misma base*).

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

$$\frac{3}{4}x \cdot 2x^5 = \frac{6}{4}x^6$$

$$4x \cdot (-2x^5) = -8x^6$$

$$\frac{2}{5}x^5 \cdot \frac{7}{3} = \frac{14}{15}x^5$$

EJERCICIOS

8.- Calcula el resultado

$$3x \cdot 2x =$$

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

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

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

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

$$x \cdot 6 =$$

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

$$\frac{4}{3}x \cdot \frac{2}{5}x^4 =$$

$$5x \cdot \frac{2}{7} =$$

9.- Calcula el resultado de las siguientes operaciones con monomios

$$3x + 2x =$$

$$4x + x =$$

$$5x + 6x =$$

$$8x + 9x =$$

$$3x^2 + 2x^2 =$$

$$5x^2 + 4x^2 =$$

$$6x + 2x + 5x =$$

$$3x + 2x + x =$$

$$4x + 8x + 2x =$$

$$6x - 3x =$$

$$8x - 5x =$$

$$11x - x =$$

$$5x - 8x =$$

$$9x - 6x =$$

$$3x - 5x =$$

$$4x^2 - 9x^2 =$$

$$7x^2 - 10x^2 =$$

$$x^2 - 5x^2 =$$

$$3x + 6x - 4x =$$

$$2x - 5x - 4x =$$

$$x - 3x - 4x =$$

$$2x^2 \cdot 5x^3 =$$

$$3x \cdot 4x^2 =$$

$$5x \cdot 3x^4 =$$

$$4a^2 \cdot 5a^3 =$$

$$3a^4 \cdot 6a^2 =$$

$$2b^6 \cdot 3b^4 =$$

$$12x^4 : 3x =$$

$$20x^8 : 2x^6 =$$

$$16x^7 : 8x^5 =$$

$$6a^6 : 2a^2 =$$

$$8b^5 : 4b =$$

$$10c^8 : 5c^5 =$$

$4x + 7x =$

$9x + x =$

$2x + 7x =$

$4x + 10x =$

$12x^2 + 4x^2 =$

$4x^2 + 5x^2 =$

$9x + 3x + 6x =$

$x + 5x + 5x =$

$3x + 5x + 6x =$

$7x - 3x =$

$9x - 4x =$

$10x - x =$

$5x - 9x =$

$12x - 4x =$

$3x - 7x =$

$8x^2 - 12x^2 =$

$7x^2 - 14x^2 =$

$x^2 - 7x^2 =$

$4x + 5x - 6x =$

$2x - 7x - 9x =$

$x - 2x - 5x =$

$4x^2 \cdot 5x^3 =$

$2x \cdot 6x^2 =$

$3x \cdot 3x^5 =$

ECUACIONES

El método para resolver las ecuaciones de primer grado es el siguiente:

1° Ponemos todas las x a la izquierda del signo igual y los números a la derecha del signo igual, teniendo en cuenta que si cambio de miembro cambia el signo.

2° Agrupo las x y los números.

3° Para despejar la x nos fijamos si está multiplicada (o dividida) por un número si es así este número pasa dividiendo (o multiplicando) al otro miembro.

Ejemplo: $5x-1=3x+7$

$5x-3x=7+1$

$2x=8$

$x=4$

EJERCICIO

10.- Resuelve las siguientes ecuaciones:

a) $-2 + x = 7$

e) $4x = -36$

i) $6x+6=4+8x$

m) $x - 9 = -11$

b) $3x = 21$

f) $9x+8=7x+6$

j) $9+9x=17+5x$

n) $x-8=2x-11$

c) $x - 10 = 4$

g) $4x+3=3x+5$

k) $x+1=2x-7$

o) $30-9x=-7x+21$

d) $x + 2 = 0$

h) $2x-34=-20$

l) $7x+9=3+9x$

p) $-4x+3-2x-1=-x-7$