

Ficha 1. Multiplicación de monomios

1.1 Indica las multiplicaciones correctas con V y las incorrectas con F:

..... $10x^3 \cdot 4x^2 = 40x^6$

..... $(-4)x^2 \cdot (-3)x^4 = 12x^6$

..... $4x^5 \cdot 2x^3 = 8x^8$

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

..... $5x^3 \cdot (-2)x^3 = 3x^3$

..... $2x^5 \cdot 3 = 6x^5$

1.2 Une con el resultado correcto:

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

- $15x^6$

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

- $16x^6$

$12x^2 \cdot 4x^3$ -

- $48x^5$

$3x^3 \cdot 5x^3$ -

- $16x^5$

$4x^3 \cdot 4x^3$ -

- $15x^5$

1.3 Une con el resultado correcto:

$8y^2 \cdot 2xy^4 =$

$-4x^2$

$4y^3 \cdot (-3) =$

$-12y^3$

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

$8x^3 y^3$

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

$16xy^6$

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

$16x^2 y^4$

1.4 Une con el resultado correcto:

$2x \cdot 3y \cdot (-1z) =$

$-6xyz$

$3xy^2 \cdot 2xy^2 =$

$4x^2$

$8xyz \cdot xyz =$

$-6x^2 y^4$

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

$4x^2 y^2$

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

$8x^2 y^2 z^2$

Ficha 2. División de monomios

2.1 Indica las operaciones correctas con V y las incorrectas con F:

..... $4x^6 : 2x^3 = 2x^3$

..... $(-12)x^5 : (-3)x^2 = 4x^3$

..... $6x^4 : 2x^4 = 3x$

..... $6x^4 : 2x = 4x^4$

..... $9x^5 : 3x^3 = 3x^2$

..... $2x^8 : -x^2 = x^6$

2.2 Une con el resultado correcto:

$6x^9 : 2x^3$ -

- $4x^2$

$8x^6 : 2x^3$ -

- $4x^6$

$9x^6 : 3x$ -

- $4x^3$

$8x^4 : 2x^2$ -

- $3x^6$

$4x^7 : x$ -

- $3x^5$

2.3 Une con el resultado correcto:

$6y^3x : 3y$ =

$3x^3y^2$

$6yx^2 : 6x$ =

-1

$4x : (-4)x$ =

$4xy^2$

$8x^3y^2 : 2x^2$ =

$2xy^2$

$9x^5y^3 : 3yx^2$ =

xy

2.4 Une con el resultado correcto:

$8x^2y : 2x$ =

-4x

$15x^6y^3 : 5y^2x^3$ =

3

$3y^2x : xy^2$ =

4xy

$-8x^2 : 2x$ =

$-4x^2y^4$

$16y^5x^3z : -4zyx$ =

$3x^3y$

Ficha 3. Potencia de monomios

3.1 Indica las operaciones correctas con V y las incorrectas con F:

..... $(2x)^2 = 4x^2$

..... $(-3x)^2 = 9x^2$

..... $(x^3)^2 = x^6$

..... $(-x^3)^2 = x^6$

..... $(-x^2)^3 = x^6$

..... $(x^2)^3 = x^6$

3.2 Une con el resultado correcto:

$(2x^3y^2)^2 =$

$-8x^6y^9$

$(5x^3y)^2 =$

$8x^9$

$(-3x^4y^2)^2 =$

$25x^6y^2$

$(2x^3)^3 =$

$9x^8y^4$

$(-2x^2y^3)^3 =$

$4x^6y^4$

3.3 Indica las operaciones correctas con V y las incorrectas con F:

..... $(-x)^3 = -x^3$

..... $(x)^3 = x^3$

..... $(3x^2)^3 = 27x^6$

..... $(-3x^2)^3 = 27x^6$

..... $-(-x)^2 = -x^2$

..... $-(-x)^3 = x^3$