

FICHA DE REPASO – MONOMIOS

Nombre: _____ Curso: _____ Fecha: _____

1. Expresa de forma algebraica

- a) Un número cualquiera:
- b) El doble de ese número:
- c) El triple del número:
- d) El cuadrado de un número más el cubo de otro:
- e) El doble de un número menos 3:
- f) 8 unidades más el triple de un número:
- g) La mitad de la suma de dos números distintos:

2. Indica si los siguientes monomios son semejantes

- a) $4x^3y$ y $-3x^3$
- b) $2a^2b$ y $12ab^2$
- c) $5ab^3$ y $-3b^3a$
- d) $4abc$ y $8abz$

3. Suma los siguientes monomios

- a) $4x^3 + 2x^3 + x^3$
- b) $8x^2 + x^2 + 5x - 2x$
- c) $7x + 2 + 5 - 3x$
- d) $4ab - 2b + 5ab - 3b$
- e) $7 + 5x^2 - 2$

4. Quita los paréntesis y opera

- a) $4x^2 + 3 - (2x^2 + 3x - 4)$
- b) $(4x + 2) + (5x - 1)$

c) $(9x^2 + 2x) - (-2x^2 + 3x - 1)$

d) $(7x + 3) - (3x^2 + 2x - 5)$

5. Multiplica monomios

a) $4a^3b \cdot 2ab^2$

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

c) $5xyz \cdot 4xy^2$

d) $-9a^2b \cdot 2ab^2$

e) $4x \cdot 5x^3yz$

f) $\frac{1}{3}x^2 \cdot \frac{2}{5}y^2x$

g) $\frac{x^2}{3} \cdot \frac{x^3}{2}$

h) $\frac{2x^2}{3} \cdot 4x$

6. Divide monomios

a) $\frac{4x^2}{2x}$

b) $\frac{6x^3y^2}{12xy^3}$

c) $\frac{5x^2}{10xy^2}$

d) $\frac{a^3y^8}{a^4y^2}$

e) $4x^3y : 3x^2y$

f) $6x^2yz : 2xy^2z^2$