



INICIAL



PRIMARIA



SECUNDARIA



## División de Monomios

- **¿Cómo se dividen MONOMIOS?**

Primero : Se dividen las partes numéricas, signos y números (coeficientes)

Segundo : Se dividen las partes literales, si tienen variables iguales, se pone la misma variable y se restan los exponentes.

Si tienen variables diferentes, se deja el cociente indicado.

Se divide coeficiente entre coeficiente y variables iguales respectivamente.

Ejemplos:

a.  $\frac{36x^4}{12x^2} = 3x^{4-2} = 3x^2$

b.  $\frac{48x^8y^6}{3x^4y^3} =$

c.  $(81x^6y^4z^8) \div (3x^3y^3z^3) =$

d.  $\frac{34x^9y^{10}}{34x^2y^2} =$

e.  $\frac{15x^9y^7z}{3x^7y^7z} =$

f.  $\frac{20x^{10}y^{12}a^9}{5x^9y^{11}a^8} =$

g.  $\frac{63x^5yz^4}{7x^3yz^3} =$

h. Si se cumple:

$$\frac{48x^m}{nx^2} = 8x^5, \text{ hallar "m+n"}$$

- i. Si se cumple:  $(ax^{10}y^b) \div (2x^c y^3) = 3xy$ ; hallar el valor de "a + b - c"
- j. Si se cumple:  $(15x^m + n y^n + 1) \div (px^3 y^4) = 3x^3 y$ ; hallar "mnp"
- k. Si:  $M(x) = 58x^2$ ;  $N(x) = 2x$ ; hallar:  $M(x) \div N(x)$
- l. Si:  $P(x) = 100x^3$ ;  $Q(x) = 25x^2$ ; hallar:  $P(x) \div Q(x)$
- m. Hallar:  $R(x) \div S(x)$ ; si:  $R(x) = 225x^3$  y  $S(x) = 15x$
- n. Hallar:  $A(x;y) \div B(x;y)$ ; si:  $A(x;y) = 35x^2 y^2$  y  $B(x;y) = 7xy$
- o. Si:  $C(x;y) = 48x^4 y^5$  y  $D(x;y) = 12x^2 y^3$ ; hallar:  $C(x;y) \div D(x;y)$
- p. Hallar:  $M(x) \div N(x)$ ; si:  $M(x) = 18x^9$  y  $N(x) = 6x^3$ . El G.A. de  $M(x) \div N(x)$  es:
- q. Hallar el G.A. de  $R(x) \div S(x)$ ; si:  $R(x) = 72x^8$  y  $S(x) = 9x^4$