

MONOMIOS

1) Completa la siguiente tabla:

Monomio	Coeficiente	Parte literal	Grado
$-5ab^4c$			
x^2y			
$\frac{3}{4}p^2qr$			
$-x^3yz^2$			
$\frac{3x^2y^4}{5}$			

2) Halla el valor numérico de los siguientes monomios para los valores que se indican en cada caso:

a) $-x^2y$, para $x = -2$, $y = -3$

b) $4a^3bc^2$, para $a = -1$, $b = 3$, $c = \frac{1}{2}$

c) $\frac{-3x^3y^4}{16}$, para $x = -3$, $y = 2$

3) Reduce estas expresiones todo lo posible:

a) $3x^2 + 1 - 5x + 7x - 9 - 8x^2 =$

b) $a^2b + 2ab - 4a^2b - 3ab =$

c) $-8x^3y + 5xy^3 + x^2y + 3x^3y - 3xy^3 =$

d) $13ab^4 - 6a^3b^3 + 8a - 2ab^4 + 10a =$

4) Elimina los paréntesis y reduce:

a) $(6x^2 + 10 - 6x) - (-7x - 3 + x^2) =$

b) $-(x^3 - 12x + 5x^2 + 7) + (9 - 9x - 13x^3 + 2x^2) =$

5) Realiza las siguientes operaciones con monomios:

a) $4x^2y \cdot (-5x^3y) =$

b) $3xy^3 \cdot (3x^5) =$

c) $\frac{4}{5}a^4b^2 \cdot \frac{15ab^3}{2} =$

d) $16x^6y^5 : (2xy^3) =$

e) $6a^3b^5 : (2ab^2) =$

f) $20x^3y : (-2xy) =$