



GRADOS DE UN MONOMIO

Grado Relativo de un Monomio (1 término)

Es el exponente de una de sus variables (letras). Se representa por G.R.

Ejemplos: $5x^6y^8z^9$

Grado relativo con respecto a:

$$G.R.(x) = 6$$

$$G.R.(y) = 8$$

$$G.R.(z) = 9$$



Grado Absoluto de un Monomio (1 término)

Es la suma de los exponentes de sus variables (letras). Se representa por G.A.

Ejemplos: $3x^6y^2 \rightarrow G.A. = 8 \rightarrow$ Monomio de 8vo. grado

$$abc^2 \rightarrow G.A. = 4 \rightarrow 4to \text{ grado}$$

$$5x \rightarrow G.A. = 1 \rightarrow 1er \text{ grado}$$



Cuando una letra no tiene exponente significa que tiene exponente 1.



EJERCICIOS

1. Hallar el G.R. del siguiente monomio con respecto a:

$$G.R.(m) = \quad G.R.(n) = \quad G.R.(p) =$$

2. Hallar el G.A. de los monomios siguientes:

$$a) 5x^5y^3z^4 \Rightarrow G.A. = \quad + \quad + \quad = 12$$

$$b) 6ab^6c^8 \Rightarrow G.A. = \quad + \quad + \quad = 15$$

3. Halla la suma del y G.A. del siguiente monomio

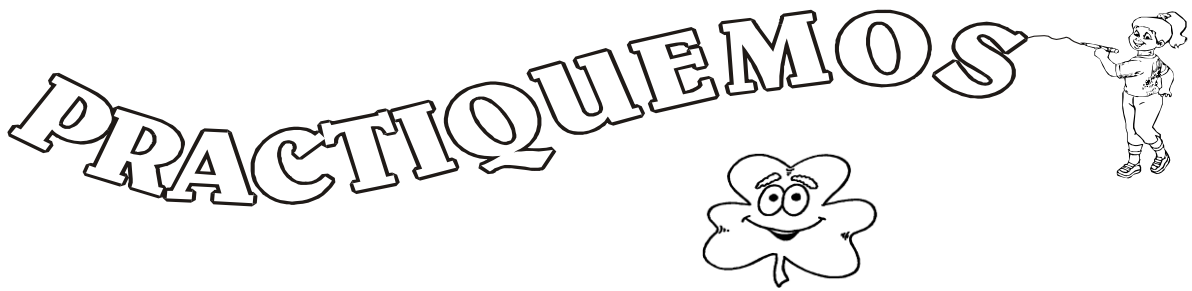
$$5x^3y^8z$$

$$G.R.(x) = \quad G.A. = \quad + \quad + \quad = \quad \Rightarrow G.R.(x) + G.A. =$$

$$3 + 12 = \boxed{15}$$

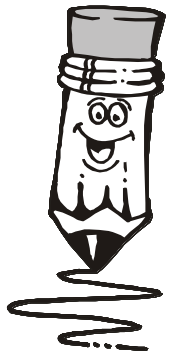


PRACTIQUEMOS



I. Completa:

<i>Expresión Algebraica</i>	<i>G.R.(x)</i>	<i>G.R.(y)</i>	<i>G.R.(z)</i>	<i>G.A.</i>
$3xy^2$				
$a^5x^6y^8z$				
$21a^7y^3z^9$				
$4x^4yz^{10}$				



II. Indica el grado absoluto de los siguientes términos:

1. $4a^2 \rightarrow$ _____

2. $7ab^2c^4 \rightarrow$ _____

3. $6ac \rightarrow$ _____

4. $4x^5y^2 \rightarrow$ _____

5. $8xy^3 \rightarrow$ _____

6. $6a^4 \rightarrow$ _____

7. $4a^2b^3 \rightarrow$ _____

8. $3ab \rightarrow$ _____

9. $4ab^4 \rightarrow$ _____

10. $y^5 \rightarrow$ _____

11. $x^2 \rightarrow$ _____

12. $6x^4y^8 \rightarrow$ _____

13. $2a^2b \rightarrow$ _____

14. $xy^4 \rightarrow$ _____

15. $3xy^{12} \rightarrow$ _____

16. $2m^2n^3 \rightarrow$ _____

17. $7m^4n^2 \rightarrow$ _____

18. $3xy^5 \rightarrow$ _____

19. $12ab^3 \rightarrow$ _____

20. $2abcx^2 \rightarrow$ _____



1. Halla el G.R. de los monomios siguientes respecto a:

a) $6m^5n^4p$ $G.R.(m) =$ $G.R.(n) =$ $G.R.(p) =$

b) $8xyz^9$ $G.R.(x) =$ $G.R.(y) =$ $G.R.(z) =$

c) $10m^8n^8$ $G.R.(m) =$ $G.R.(n) =$

2. Halla el G.A. de los siguientes monomios:

a) $6x^4y^5z^9$

b) $8m^9np^4$

c) $18a^6bc^5$

d) $7p^5qr^6$

