



PROPIEDADES RELATIVAS A LA POTENCIACIÓN

POTENCIA DE POTENCIA

$$(A^x)^y = A^{x \cdot y}$$

Los exponentes se multiplican.



Recuerda:

$$A^1 = A$$

$$A^0 = 1$$

Ejemplos:

$$(a^2)^3 = a^{2 \times 3} = a^6$$

$$(5x)^2 = 25x^2$$

$$(2a^3b^5)^3 = 8a^9b^{15}$$

$$(y^5)^2 = y^{10}$$

$$(3y^4)^2 = 9y^8$$

$$(xy^6z^2)^{10} = x^{10}y^{60}z^{20}$$



PRACTICAMOS

I. Recuerda lo aprendido anteriormente:

1. $27^0 =$

4. $(abc)^0 =$

2. $(3x)^1 =$

5. $(2x^3y^8)^1 =$

3. $(8a^5)^0 =$

6. $(9a^2b^3c^5)^0 =$

II. Resuelve:

1. $(3n^3)^2 =$

6. $(9x^2)^2 =$

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

7. $(5ab^4)^2 =$

3. $(ab^2c)^3 =$

8. $(2x^{10}y^6)^4 =$

4. $(2x^7)^3 =$

9. $(7ab^2c)^0 =$

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

10. $(6mnp^7)^2 =$

Resuelve:

1. $(2x)^3 =$

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

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

4. $(9x)^0 =$

5. $(3a^6)^1 =$

6. $(2m^5)^3 =$

7. $(10abc^7)^2 =$

8. $(4xy^{10})^0 =$

9. $(9a^7b^8)^2 =$

10. $(2xy^3)^4 =$



1. Completa:

a) Todo número elevado a la cero nos da:

b) Todo número elevado a la uno nos da :

2. Relaciona:

$$(x^8)^2 \quad \bullet \quad (3x^3y)^1$$

$$(x^4)^0 \quad \bullet \quad x^{16}$$

$$(2x^3y)^3 \quad \bullet \quad 1$$

$$(3x^3y)^1 \quad \bullet \quad 8x^9y^3$$

3. Resuelve:

a) $(a^2)^5 =$ _____

b) $(10xy^4z^3)^0 =$ _____

c) $(a^5b^4c^3)^4 =$ _____

d) $(6x^3y^7)^4 =$ _____

4. Efectúa

$$(7x^3y^4)^2 =$$

$$(9x^{45})^0 =$$