

Escuela Secundaria General Albino García.
C.C.T. 11DES0016X
 Ciclo escolar 2025-2026

Resuelve los siguientes números a su potencia

1 a. $100^4 = 100000000$

2 a. $9^2 =$

3 a. $2^1 =$

4 a. $10^2 =$

5 a. $6^2 =$

6 a. $9^1 =$

7 a. $8^2 =$

8 a. $0^{49} =$

9 a. $4^2 =$

10 a. $7^2 =$

Completa la tabla

1×1	$= 1^2$	$=$
	$= 2^2$	$= 4$
3×3	$= 3^2$	$=$
	$= 4^2$	$= 16$
5×5	$= 5^2$	$=$
	$= 6^2$	$= 36$
7×7	$= 7^2$	$=$
	$= 8^2$	$= 64$
9×9	$= 9^2$	$=$
	$= 10^2$	$= 100$

Resuelve las siguientes operaciones, aplica las leyes de los exponentes.

Ejemplo:

1. $9182^0 = 1$

2. $4321^1 = 4321$

3. $(x)^8 (x)^5 = (x)^{8+5} = (x)^{13}$

4. $(x^{16}) \div (x^8) = (x)^{16-8} = (x)^8$

5. $(4x^3)^2 = (16x^{3 \cdot 2}) = (16x)^6$

Leyes de los exponentes

1. $x^0 = 1$

2. $x^1 = x$

3. $(x^m) (x^n) = x^{m+n}$

4. $(x^m) \div (x^n) = x^{m-n}$

5. $(x^m)^n = x^{mn}$

6. $\sqrt[n]{x^m} = x^{m \div n}$

Desarrollo:

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

2. $(8x^3) (3x^2) =$

3. $(25x^3) \div (5x) =$

4. $(10x^5) \div (2x^3) =$

5. $1056^0 =$

6. $(3x^2)^2 =$

7. $(3x^5)^4 =$

8. $(336x)^1 =$

9. $(234xyz)^1 =$

10. $(2x^5y^2)^3 =$