

EXPONENTES

NOMBRE: _____

EJEMPLO 1

ESTE ES UN EXPONENTE. ES UNA FORMA DE ABREVIAR LA MULTIPLICACIÓN.

4^2 ← **exponente** $4^2 = 4 \times 4 = \underline{16}$

↑
base

EL DOS INDICA EL NÚMERO DE VECES QUE SE TIENE QUE MULTIPLICAR EL 4.

ESTO SE LEE 4 ELEVADO A LA SEGUNDA POTENCIA O CUATRO AL CUADRADO.

EJEMPLO 2

3^4 ← **exponente**
↑
base

ASÍ ESTO SE LEE 3 ELEVADO A LA CUARTA POTENCIA, ES DECIR $3 \times 3 \times 3 \times 3$, LO QUE ES IGUAL A 81.

$3^4 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 = 9 \times 9 = \underline{81}$

MAS EJEMPLOS:

$2^5 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 = 32$

$6^0 = 1$

Todo número o letra elevado a la potencia cero es 1

EJERCICIOS PARA DESPERTAR A TU MATEMÁTICO INTERIOR.

1. $7^3 = \underline{343}$
 $7 \times 7 \times 7 = 49 \times 7 = \underline{343}$

LO ANTERIOR ES SIETE ELEVADO A LA TERCERA POTENCIA O SIETE AL CUBO.

2. $4^1 = \underline{\hspace{2cm}}$

3. $9^2 = \underline{\hspace{2cm}}$

4. $12^0 = \underline{\hspace{2cm}}$

5. $2^4 = \underline{\hspace{2cm}}$

6. $3^3 = \underline{\hspace{2cm}}$

7. $5^2 = \underline{\hspace{2cm}}$

8. $13^2 = \underline{\hspace{2cm}}$

9. $1^5 = \underline{\hspace{2cm}}$

10. $8^1 = \underline{\hspace{2cm}}$

11. $6^3 = \underline{\hspace{2cm}}$

12. $2^6 = \underline{\hspace{2cm}}$

13. $3^5 = \underline{\hspace{2cm}}$

14. $10^4 = \underline{\hspace{2cm}}$

15. $4^3 = \underline{\hspace{2cm}}$

16. $11^3 = \underline{\hspace{2cm}}$

17. $9^0 = \underline{\hspace{2cm}}$

18. $7^4 = \underline{\hspace{2cm}}$