

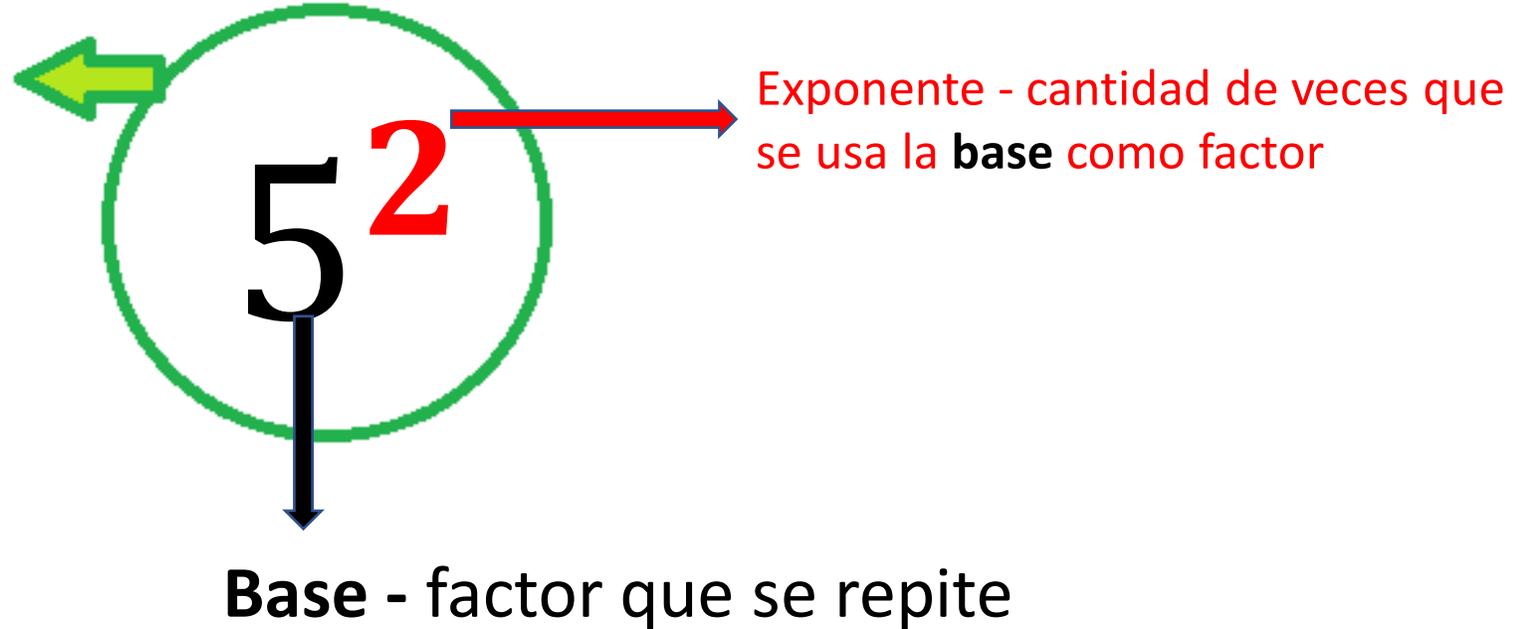
# Tema: Potencias

# Tema: Potencia

Una **potencia** es una forma abreviada de escribir una multiplicación de factores iguales.

Ejemplo:

**potencia**



Se lee: “5 elevado a 2”.

Ejemplo:

$$\underset{\text{BASE}}{3}^{\text{EXPONENTE} 4} = 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 = 81$$

Se lee: “3 elevado a 4”.

# Práctica:

Escribe como potencia los siguientes enunciados:

a) Dos elevado a cuatro.

b) Cinco elevado a dos.

c) Un medio elevado a cinco.

d) Siete al cuadrado.

e) Tres elevado a la cuatro.

f) Diez elevado a siete.

g) Dos elevado a seis.

h) Doce elevado a la cuatro.

# Práctica:

I. Determina el valor de cada potencia:

- 1)  $3^4$
- 2)  $1^5$
- 3)  $5^3$
- 4)  $6^2$
- 5)  $8^3$
- 6)  $4^4$

II. Reduce las siguientes expresiones utilizando potencias:

1.  $4 * 4 * 4 * 4 =$
2.  $2 * 2 * 2 * 2 * 2 * 2 * 2 =$
3.  $5 * 3 * 3 * 3 =$
4.  $8 * 8 * 9 * 9 =$
5.  $1 * 1 * 1 * 1 =$
6.  $5 * 5 * 3 * 3 * 3 =$
7.  $8 * 8 * 9 * 9 * 2 * 2 * 2 * 2 =$