

Potenciación 1

Mirá el video con la explicación:

Recordando:

Ahora escribiremos esta multiplicación teniendo en cuenta cuántas veces aparece el número multiplicado por sí mismo:

$$2 \times 2 \times 2 = 2^3 = 8$$

3 veces aparece el 2

Se llama potencia al resultado en este caso es el 8.

El exponente es el número de veces que aparece multiplicado por sí mismo un número base.

Exponente

$$2^3 = 8$$

Base

Potencia

Ejemplo:

$$9^2 = 9 \times 9 = 81$$

- 1) Calculá las siguientes potencias como en el ejemplo,
solamente colocar la potencia.

$$4^2=4 \times 4=16$$

a) $2^6=$

b) $3^4=$

c) $3^1=$

d) $5^0=$

e) $2^7=$

f) $6^3=$

- 2) Escribo la base con su correspondiente exponente.

a) $2 \times 2 \times 2 \times 2 = 2^{\text{----}} =$

b) $5 \times 5 \times 5 \times 5 = 5^{\text{----}} =$

c) $8 \times 8 \times 8 = 8^{\text{----}} =$

d) $10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10 = 10^{\text{----}} =$

e) $15 \times 15 \times 15 \times 15 = 15^{\text{----}} =$

f) $214 \times 214 \times 214 = 214^{\text{----}} =$