

POTENCIAS

Ver el siguiente video.

1) Completa la tabla.

POTENCIA	BASE	EXPONENTE	PRODUCTO	RESULTADO
7^3				
	6		6.6.6.6.6	
		4	3.3.3.3	
	12			144

Recuerda

Una potencia es una forma abreviada de expresar una multiplicación reiterada de un mismo número.



2) Une cada producto con su potencia correspondiente.

- $2 \cdot 2 \cdot 2$ 4^5
- $3 \cdot 3$ 3^4
- $2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2$ 2^3
- $3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3$ 3^2
- $4 \cdot 4 \cdot 4 \cdot 4 \cdot 4$ 2^6

3) Expresa como potencia o como producto y calcula su resultado.

a) $2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 = \quad =$

d) $3^5 = \quad =$

b) $100 \cdot 100 = \quad =$

e) $7^3 = \quad =$

c) $5 \cdot 5 \cdot 5 = \quad =$

f) $9^2 = \quad =$

4) Completa la tabla.

POTENCIA	PRODUCTO	RESULTADO	LECTURA
	13.13		
5^3			
10^2			
			3 a la quinta
7^4			

5) Completa con el número que falta:

a) $2^{\square} = 256$

c) $3^{\square} = 243$

e) $\square^2 = 121$

b) $\square^3 = 64$

d) $\square^4 = 1296$

f) $10^{\square} = 1000$

6) Halla el resultado de las potencias.

a) $2^6 =$

b) $37^1 =$

c) $5^4 =$

d) $125^0 =$

e) $977^1 =$

f) $4^0 =$

CASOS PARTICULARES

❖ Si el **exponente** de una potencia es **1**, el **valor de la potencia** es **igual a la base**.

❖ Si el **exponente** de una potencia es **0**, el **valor de la potencia** siempre es **igual a 1**.

