

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 . 2 . 2 | 4^5 |
| • 3 . 3 | 3^4 |
| • 2 . 2 . 2 . 2 . 2 . 2 | 2^3 |
| • 3 . 3 . 3 . 3 | 3^2 |
| • 4 . 4 . 4 . 4 . 4 | 2^6 |

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

a) $2.2.2.2 =$ $=$

d) $3^5 =$ $=$

b) $100.100 =$ $=$

e) $7^3 =$ $=$

c) $5.5.5 =$ $=$

f) $9^2 =$ $=$

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**.

