

**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**.

