

# EMPEZAMOS CON LAS POTENCIAS.

NOMBRE: \_\_\_\_\_.

*Recuerda que una POTENCIA es una forma de escribir una multiplicación de un mismo factor repetido varias veces.*

$$\begin{array}{c} \text{Base} \nearrow 2^5 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 = 32 \nwarrow \text{Exponente} \\ \text{Resultado} \end{array}$$

5 veces

**1.** Expresa en forma de potencia estas multiplicaciones:

a)  $6 \cdot 6 \cdot 6 \cdot 6 \cdot 6 =$

b)  $(-3) \cdot (-3) \cdot (-3) \cdot (-3) \cdot (-3) \cdot (-3) =$

c)  $(-a) \cdot (-a) \cdot (-a) \cdot (-a) \cdot (-a) \cdot (-a) =$

d)  $c \cdot c \cdot c \cdot c \cdot c \cdot c \cdot c \cdot c \cdot c \cdot c =$

e)  $2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 =$

f)  $3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 =$

g)  $123 \cdot 123 \cdot 123 =$

## 2. Calcula el valor de las siguientes potencias:

a)  $(-6)^7 =$

b)  $(-2)^3 =$

c)  $(-5)^4 =$

d)  $(-5)^0 =$

e)  $2^3 =$

f)  $7^2 =$

g)  $4^1 =$

h)  $4 =$

i)  $4^0 =$

## 3. Completa:

a)  $2^4 = 16$

b)  $10^4 = 10.000$

c)  $(-5)^3 = -125$

d)  $3^4 = 81$

e)  $3^3 = 27$

f)  $(-2)^3 = -8$

g)  $4^0 = 4$

h)  $2^5 = 32$

i)  $4^0 = 1$

## 4. Completa la tabla:

| Potencia | Base | Exponente | Resultado |
|----------|------|-----------|-----------|
| $3^4$    |      |           |           |
|          | $-2$ | $9$       |           |
|          | $7$  |           | $1$       |
|          |      | $3$       | $125$     |
|          | $-3$ |           | $81$      |
| $(-2)^3$ |      |           |           |