

# POTENCIACIÓN

1. Completar las siguientes igualdades:

a)  $0 \cdot 0 \cdot 0 \cdot 0 \cdot 0 \cdot 0 \cdot 0 = \square^{\square} = \square$       d)  $4^2 = \square = \square$

b)  $1 \cdot 1 = \square^{\square} = \square$       e)  $20^3 = \square = \square$

c)  $2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 = \square^{\square} = \square$

2. Escribir y calcular:

a) Tres al cubo.  $\square^{\square} = \square$

d) Seis al cubo.  $\square^{\square} = \square$

b) Cinco al cuadrado.  $\square^{\square} = \square$

e) Cuatro a la cuarta.  $\square^{\square} = \square$

c) Dos a la quinta.  $\square^{\square} = \square$

3. Resolver las siguientes potencias de base 10:

a)  $10^0 = \square$

d)  $1.000.000 = \square^{\square}$

b)  $10^3 = \square$

e)  $100.000.000 = \square^{\square}$

c)  $10^9 = \square$

4. Expresar cada cálculo en una sola potencia:

a)  $6^2 \cdot 6^3 = \square^{\square}$

d)  $8^5 : 8^2 = \square^{\square}$

g)  $64^3 : 8^3 = \square^{\square}$

b)  $2^5 \cdot 2^3 \cdot 2^0 = \square^{\square}$

e)  $7^8 : 7^4 = \square^{\square}$

h)  $(5 \cdot 4)^6 = \square^{\square} \cdot \square^{\square}$

c)  $3^4 \cdot 3 = \square^{\square}$

f)  $4^5 \cdot 4^3 : 4^2 = \square^{\square}$