

## Potencias de base y exponente natural

1. Representa como potencia.

a.  $1000 =$

d.  $0,001 =$

g.  $0,0001 =$

b.  $1 =$

e.  $10 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 10 =$

h.  $10 \cdot 10 \cdot 10 =$

c.  $10000 =$

f.  $100000 =$

i.  $0,01 =$

2. Relaciona la potencia de la columna A con su resultado en la columna B.

Columna A

Columna B

a.  $10^{3+2}$

\_\_\_\_\_ 100 000 000

b.  $10^{5+2}$

\_\_\_\_\_ 10000

c.  $10^{10-7}$

\_\_\_\_\_ 10000000

d.  $10^{2+2}$

\_\_\_\_\_ 10000000000

e.  $10^{8+1}$

\_\_\_\_\_ 10

f.  $10^{8+8-8}$

\_\_\_\_\_ 100 000

g.  $10^{5+10-5}$

\_\_\_\_\_ 1000

h.  $10^{23-22}$

\_\_\_\_\_ 1000000000

3. Escribe V si la afirmación es verdadera, o F si es falsa.

a. \_\_\_\_\_ El resultado de  $10^5 \cdot 10$  es 1000 000.

b. \_\_\_\_\_ 10000 es igual a  $10^2 \cdot 10^4$ .

c. \_\_\_\_\_ Al dividir un número por una potencia de 10, el resultado siempre es mayor que el número.

d. \_\_\_\_\_ Al multiplicar un número natural por una potencia de 10, se le agregan ceros a la derecha.

e. \_\_\_\_\_ El resultado de diez al cubo disminuido en diez al cuadrado es diez.

f. \_\_\_\_\_ El valor de la potencia  $10^4$  es igual al valor de  $4^{10}$ .

g. \_\_\_\_\_ El exponente de una potencia de 10 coincide con el número de ceros de su valor.