

Potencias (básico)

Ficha 1. Elementos de una potencia

1.1 * Completa:

- a. "5 elevado al cubo" →
- b. "3 elevado al cuadrado" →
- c. "2 elevado a la quinta potencia" →
- d. "7 elevado a la cuarta potencia" →
- e. En la potencia "9⁸", el "9" es ... →
- f. En la potencia "6⁷", el "7" es ... →

Ficha 2. Potencias de exponente 0 y 1

2.1 * Opera:

- a. $7321^0 =$
- b. $5657^1 =$
- c. $9547^1 =$
- d. $3017^0 =$

Cualquier número elevado a "0" da siempre _____

Cualquier número elevado a "1" da siempre _____

Ficha 3. Potencias de base 10

3.1 ** Indica la potencia de base 10 correspondiente:

- a. 300.000 =
- b. 15.000 =
- c. 600 =
- d. 4 =
- e. 790 =
- f. 20000 =

3.2 ** Opera la potencia de base 10:

a. $8 \cdot 10^3 =$

b. $23 \cdot 10^5 =$

c. $2 \cdot 10^1 =$

d. $7 \cdot 10^0 =$

e. $19 \cdot 10^2 =$

f. $5 \cdot 10^4 =$

Ficha 4. Potencias de igual base

4.1 ** Opera sólo cuando sea posible:

a. $3^8 + 3^4 =$

e. $5^6 + 5^2 =$

b. $3^8 - 3^4 =$

f. $5^6 - 5^2 =$

c. $3^8 \cdot 3^4 =$

g. $5^6 \cdot 5^2 =$

d. $3^8 : 3^4 =$

h. $5^6 : 5^2 =$

Completa:

- Para _____ potencias de igual base, se deja la base y se suman exponentes
- Para _____ potencias de igual base, se deja la base y se restan exponentes

Ficha 5. Potencias de igual exponente

5.1 ** Opera sólo cuando sea posible:

a. $6^5 + 2^5 =$

e. $8^7 + 4^7 =$

b. $6^5 - 2^5 =$

f. $8^7 - 4^7 =$

c. $6^5 \cdot 2^5 =$

g. $8^7 \cdot 4^7 =$

d. $6^5 : 2^5 =$

h. $8^7 : 4^7 =$

Completa:

- Para _____ potencias de igual exponente, se deja el exponente y se multiplican las bases
- Para _____ potencias de igual exponente, se deja el exponente y se dividen las bases