

Potenciación, Radicación y Logaritmación

Grado 5°

1. Une la potencia indicada con su lectura y su potencia (resultado)

$6^3 =$

Cinco al cuadrado

216

$5^2 =$

Tres elevado a la cinco

729

$9^3 =$

Seis al cubo

49

$7^2 =$

Nueve al cubo

25

$3^5 =$

Siete al cuadrado

243

2. Une la radicación con su lectura y su raíz (resultado)

$\sqrt{400} =$

Raíz cúbica de sesenta y cuatro

4

$\sqrt[3]{125} =$

Raíz cuadrada de ciento cuarenta y cuatro

12

$\sqrt{144} =$

Raíz cuadrada de cien

20

$\sqrt[3]{64} =$

Raíz cuadrada de cuatrocientos

10

$\sqrt[3]{100} =$

Raíz cúbica de ciento veinticinco

5

3. Une la logaritmación con su lectura y su logaritmo (resultado)

$$\log_2 16 =$$

Logaritmo en base dos de treinta y dos

2

$$\log_3 27 =$$

Logaritmo en base dos de dieciséis

3

$$\log_5 25 =$$

Logaritmo en base tres de veintisiete

4

$$\log_2 32 =$$

Logaritmo en base cinco de veinticinco

5

4. Completa la tabla según el ejemplo.

| Potencia indicada | Base | Exponente | Producto | Potencia |
|-------------------|------|-----------|-----------------------|----------|
| 5^3 | 5 | 3 | $5 \times 5 \times 5$ | 125 |
| 7^4 | | | | |
| 2^6 | | | | |
| 9^2 | | | | |
| 3^5 | | | | |

5. Une la potencia con su respectiva radicación y logaritmación.

$$4^2 = 16$$

$$\sqrt[3]{27} = 3$$

$$\log_2 16 = 4$$

$$3^3 = 27$$

$$\sqrt[3]{8} = 2$$

$$\log_2 8 = 3$$

$$2^4 = 16$$

$$\sqrt{16} = 4$$

$$\log_4 16 = 2$$

$$2^3 = 8$$

$$\sqrt[4]{16} = 2$$

$$\log_3 27 = 3$$