

Taller

1. Encuentra en las siguientes potencias el exponente, utilizando la logaritmación

a. $2^{\square} = 512$

c. $4^{\square} = 1024$

e. $7^{\square} = 2401$

$$g \cdot 10^{\square} = 1000000$$

b. $3^{\square} = 2187$

d. $5^{\square} = 15625$

f. $12^{\square} = 1728$

h. $6^{\square} = 7776$

2. Encuentra el logaritmo

a. $\log_8 4096$

b. $\log_4 4096$

c. $\log_5 3125$

d. $\log_7 16807$

e. $\log_3 6561$

3. Completa la tabla

POTENCIACIÓN	RADICACIÓN	LOGARITMACIÓN
$5^4 = 625$	$\sqrt[4]{625} = 5$	$\text{Log}_5 625 = 4$
6^3		
	$\sqrt[5]{243} = 3$	
8^3		
4^6		

4. Descifra el código y descubre el mensaje oculto

[illegible]

6	0	9	1	5	10	1	9
---	---	---	---	---	----	---	---

3	6	12	1	3	6	12	8	4	6
---	---	----	---	---	---	----	---	---	---

1	2
---	---

10	8	11	1	9	12	8	10	7
----	---	----	---	---	----	---	----	---

5. Soluciona aplicando las operaciones con logaritmos

a. $\log_5 (625 \times 25)$

e. $\log_9 (6561 \div 81)$

i. $\log_6 \left(\frac{1296 \times 36}{216} \right)$

b. $\log_4 (4096 \times 256 \times 16)$

f. $\log_3 (6561 \div 243)$

j. $\log_4 \left(\frac{16348 \times 1024}{64 \times 16} \right)$

c. $\log_6 (1296 \times 216)$

g. $\log_7 (2401 \div 342)$

k. $\log_8 \left(\frac{4096 \times 512}{64} \right)^3$

d. $\log_8 (512 \times 64)$

h. $\log_6 (7776 \div 216)$