

1. Completa la tabla de potenciaciones, radicaciones y logaritmaciones

POTENCIACIÓN	POTENCIA	RADICACIÓN	RAÍZ (BASE)	LOGARITMACIÓN	LOGARITMO (EXPONENTE)
$2^2 =$	4	$\sqrt{4} =$	2	$\log_2 4 =$	2
$2^3 =$	8				
$2^4 =$	16				
$2^5 =$	32				
$3^2 =$	9				
$3^3 =$	27				
$3^4 =$	81				
$3^5 =$	243				
$4^2 =$	16				
$4^3 =$	64				
$4^4 =$	256				
$4^5 =$	1.024				
$5^2 =$	25				
$5^3 =$	125				
$5^4 =$	625				
$5^5 =$	3.125				
$6^2 =$	36				
$6^3 =$	216				
$6^4 =$	1.296				
$6^5 =$	7.776				
$7^2 =$	49				
$7^3 =$	343				
$7^4 =$	2.401				
$7^5 =$	16.807				
$8^2 =$	64				
$8^3 =$	512				
$8^4 =$	4.096				
$8^5 =$	32.768				
$9^2 =$	81				
$9^3 =$	729				
$9^4 =$	6.561				
$9^5 =$	59.049				

2. Escribe cada operación como una multiplicación de factores iguales y resuélvela.

Potenciación	Multiplicación	Potencia
A. $8^4 =$	$(8 \times 8 \times 8 \times 8) =$	4.096
B. $4^3 =$	$(\times \times) =$	
C. $2^7 =$	$(\times \times \times \times \times \times) =$	
D. $5^6 =$	$(\times \times \times \times \times) =$	
E. $3^5 =$	$(\times \times \times \times) =$	
F. $6^3 =$	$(\times \times) =$	
G. $10^4 =$	$(\times \times \times) =$	
H. $7^2 =$	$(\times) =$	
I. $9^3 =$	$(\times \times) =$	

3. Resuelve cada operación y escríbela usando radicación.

Potenciación	Potencia	Radicación
A. $6^3 =$	216	$\sqrt[3]{216}$
B. $8^2 =$		
C. $10^6 =$		
D. $3^5 =$		

4. Escribe cada operación usando potenciación

Radicación	Potencia
A. $\sqrt[3]{729} = 9$	$9^3 = 729$
B. $\sqrt[5]{32.768} = 8$	
C. $\sqrt[6]{15.625} = 5$	
D. $\sqrt{289} = 17$	

5. Resuelve cada operación. Luego, exprésala usando logaritmación.

Potenciación	Potencia	Logaritmación
A. $7^3 =$	343	$\log_7 343 = 3$
B. $9^4 =$		
C. $11^2 =$		
D. $4^5 =$		

6. Escribe cada operación usando potenciación

Logaritmación	Potencia
A. $\log_7 2.401 = 4$	$7^4 = 2.401$
B. $\log_8 512 = 3$	
C. $\log_{10} 100.000 = 5$	
D. $\log_2 128 = 7$	