

Escrito de Potencias y Raíz Cuadrada



I. Completa la siguiente tabla.

Potencia	Base	Exponente	Factores	Producto
3^6				
			$2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2$	
	6	2		
				10.000



II. Completa con el exponente para que se cumpla la igualdad.

- a) $2^{\square} = 64$ b) $3^{\square} = 81$ c) $7^{\square} = 343$ d) $5^{\square} = 125$ e) $10^{\square} = 1.000.000$

III. Calcula el valor de los siguientes ejercicios con potencia

a) $3^2 + 5^3$

b) $4^3 - 2^2$

c) $(2^0 + 10^3) - 9^2$

IV. Calcula el valor de las siguientes potencias aplicando las propiedades de la multiplicación y división.

a) $2^3 \cdot 5^3$

b) $3^6 : 3^4$

c) $20^2 : 5^2$

d) $7^2 \cdot 6^2$

e) $(4^2 \cdot 4^1) + (3^2 \cdot 5^2)$

f) $(16^3 : 2^3) - (8^7 : 8^4)$

V. Completa con el número radicando o raíz cuadrada faltante

a) $\sqrt{\square} = 17$

b) $\sqrt{256} = \square$

c) $\sqrt{\square} = 18$

d) $\sqrt{676} = \square$

e) $\sqrt{\square} = 40$

f) $\sqrt{784} = \square$

