

## 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)  $\sqrt{256} = \underline{\hspace{2cm}}$

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

d)  $\sqrt{676} = \underline{\hspace{2cm}}$

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

f)  $\sqrt{784} = \underline{\hspace{2cm}}$

