

## LOGARITMOS

Problema 36:

Siendo el logaritmo de 161051 igual a 5, hallar la base correspondiente.

Solución Problema 36:

Aplicando la definición de logaritmo:

$$\log_a x = b$$

$$\log_a 161051 = 5$$

$$a^b = x$$

$$a^5 = 161051$$

$$a^5 = 11^5$$

Extrayendo la raíz quinta de "a":

$$\mathbf{a = 11}$$