

LOGARITMOS

Problema 20:

Resolver la siguiente ecuación, sin emplear las tablas de logaritmos:

$$\log x = \log 354 + \log 69 - \log 1357$$

Solución Problema 20:

$$\log x = \log 354 + \log 69 - \log 1357$$

Aplicamos:

la suma de los logaritmos de los factores es igual al logaritmo del producto

$$\log x = \log (354 \times 69) - \log 1357$$

el logaritmo del dividendo menos el logaritmo del divisor es igual al logaritmo del cociente

$$\log x = \log (354 \times 69) - \log 1357 = \log \frac{24426}{1357} = \log 18$$

$$\log x = \log 18$$

Luego,

$$x = \mathbf{18}$$