

## LOGARITMOS

Problema 67:

Resolver:

$$\log(x + 3) - \log(x - 2) = 2$$

Solución Problema 67:

$$\log(x + 3) - \log(x - 2) = \log 100$$

Aplicamos la propiedad del logaritmo de un cociente en el 1er término de la igualdad:

$$\log \frac{(x + 3)}{(x - 2)} = \log 100$$

Simplificando logaritmos en ambos términos de la ecuación:

$$\frac{(x + 3)}{(x - 2)} = 100$$

$$(x + 3) = 100(x - 2)$$

$$x + 3 = 100x - 200$$

$$100x - x = 3 + 200$$

$$99x = 203$$

$$x = \frac{203}{99}$$