

## LOGARITMOS

### Problema 48:

Calcular:

$$\log_8[2(x^3 + 5)] = 2$$

### Solución Problema 48:

Aplicamos la definición de logaritmo: exponente al que hay que elevar la base para obtener el número.

$$8^2 = [2(x^3 + 5)]$$

En este caso, se trata de resolver una ecuación de 3er grado y no hace falta tomar logaritmos:

$$64 = [2(x^3 + 5)]$$

Simplifico por 2 ambos términos de la ecuación:

$$32 = x^3 + 5$$

$$x^3 = 32 - 5$$

$$x^3 = 27$$

$$x = \sqrt[3]{27}$$

$$x = \sqrt[3]{3^3}$$

$$x = 3$$