

LOGARITMOS

Problema 68:

Resolver:

$$\log_2(2x^2 + 4) = 5$$

Solución Problema 68:

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

$$2^5 = (2x^2 + 4)$$

$$2^5 = (2x^2 + 4)$$

$$32 = 2x^2 + 4$$

$$2x^2 = 32 - 4$$

$$2x^2 = 28$$

$$x^2 = \frac{28}{2} = 14$$

$$x = \pm\sqrt{14} = \sqrt{14}$$