

Найдите корень уравнения $\log_8 2^{8x-4} = 4$.

$$\log_8(2^{8x-4})=4$$

$$\log_2(2^{(8x-4)/3})=4$$

$$(8x-4)/3=4$$

$$8x-4=12$$

$$8x=16$$

$$x=2$$