



Precálculo, Logaritmo, Exponencial, Ecuaciones

Nombre _____

Día _____

Resuelva cada ecuación para la variable.

(1) $37 \cdot e^{3t+10} = 30$

(2) $23 \cdot e^{2t+6} = 5$

(3) $47 \cdot e^{6t-6} = 90$

(4) $413 + 17 \cdot 3^{2x-8} = 459$

(5) $65 + 9 \cdot 3^{6x-5} = 81$

(6) $10 + 19 \cdot 3^{2x+6} = 19$

(7) $31 \cdot e^{t+1} = 42$

(8) $83 \cdot (1,34)^{6t+6} = 518$

(9) $49 \cdot (1,34)^{4t+8} = 152$

(10) $91 + 19 \cdot 2^{3x-7} = 304$

(11) $81 + 10 \cdot 3^{2x-6} = 270$

(12) $5 \cdot e^t = 136$



Soluciones

Resuelva cada ecuación para la variable.

$$(1) \quad 37 \cdot e^{3t+10} = 30$$

$$t = -3,40$$

$$(3) \quad 47 \cdot e^{6t-6} = 90$$

$$t = 1,11$$

$$(5) \quad 65 + 9 \cdot 3^{6x-5} = 81$$

$$x = 0,92$$

$$(7) \quad 31 \cdot e^{t+1} = 42$$

$$t = -0,70$$

$$(9) \quad 49 \cdot (1,34)^{4t+8} = 152$$

$$t = -1,03$$

$$(11) \quad 81 + 10 \cdot 3^{2x-6} = 270$$

$$x = 4,34$$

$$(2) \quad 23 \cdot e^{2t+6} = 5$$

$$t = -3,76$$

$$(4) \quad 413 + 17 \cdot 3^{2x-8} = 459$$

$$x = 4,45$$

$$(6) \quad 10 + 19 \cdot 3^{2x+6} = 19$$

$$x = -3,34$$

$$(8) \quad 83 \cdot (1,34)^{6t+6} = 518$$

$$t = 0,04$$

$$(10) \quad 91 + 19 \cdot 2^{3x-7} = 304$$

$$x = 3,50$$

$$(12) \quad 5 \cdot e^t = 136$$

$$t = 3,30$$