

CURSO: 2do año ECONOMÍA

PROF.: LILIANA L. MARCONI

ÁREA: MATEMÁTICA

ACTIVIDAD PARA EL RECESO ESCOLAR

① Resolver las ecuaciones:

1)  $6,5^{3x+1} = 742,5$

2)  $\log_4 \left( \frac{3}{2}x - 1 \right)^2 = 3$

3)  $\log_3 (x \cdot \sqrt[5]{9}) = -\frac{13}{5}$

4)  $\log_5 (125 \cdot \sqrt[4]{x}) = \frac{5}{2}$

5)  $7,2^{x-2} = 32,6$

6)  $\log_{\left(\frac{1}{2}+x\right)} 32 = 5$

7)  $\log_3 (5-2x)^2 = 4$

8)  $3^{x-\frac{3}{2}} = \left(\frac{1}{9}\right)^{x+2}$

9)  $\left(\frac{1}{16}\right)^{3-2x} = 8^{1+x}$

10)  $12,5^{4x-3} = 1085$

11)  $\log_{x+\frac{3}{4}} 128 = 7$

12)  $(\log_3^2 x - 7) : 3 = \log_3 9^3$

13)  $3^{x-\frac{3}{2}} = 5^{x+2}$

14)  $\log_{6x} 81 = 2$

15)  $(\log_5 x) \cdot 3 = \log_2 \frac{1}{16} + \log_3 \frac{1}{9}$

16)  $7 \cdot \log_3 x - 5 = -26$

• Nota

✓ Control de actividad:

3 al 7/08

✓ Evaluación:

10 al 14/08

$$17) \left( \log_5 x - \frac{1}{3} \right) \cdot \frac{1}{4} + 1 = \frac{1}{6}$$

$$18) 4^{x+1} = 5^{x-2}$$

$$19) \log_5 5x + \log_5 x = 3$$

$$20) \log_2 8x^4 - \log_2 x^2 = 6$$

$$21) \left( \frac{1}{9} \right)^{3x+2} = 27^{5-x}$$

$$22) \log_{x-3} \frac{1}{16} = 4$$

$$23) \log_4 (3x+1)^2 = 3$$

$$24) \left( \frac{1}{4} \right)^{4x-6} = 16^{\frac{1}{2}x+1}$$

③ Según los datos que se dan, hallar los logaritmos que se solicitan (observa el ejemplo), utilizando sus propiedades.

$$1) \begin{cases} \log_3 12 \approx 2,26 \\ \log_3 7 \approx 1,77 \end{cases}$$

hallar: a)  $\log_3 \sqrt[5]{12} =$

c)  $\log_3 4 =$

b)  $\log_3 84 =$

d)  $\log_3 \frac{7}{12} =$

• Ejemplo:

$$\log_3 \sqrt[5]{12} = \frac{\log_3 12}{5} = \frac{2,26}{5} \approx 0,452$$

$$2) \begin{cases} \log_3 8 \approx 1,89 \\ \log_3 5 \approx 1,46 \end{cases}$$

hallar: a)  $\log_3 \frac{8}{5} =$

c)  $\log_3 64 =$

b)  $\log_3 \frac{1}{25} =$

d)  $\log_3 \sqrt[4]{5} =$