

**PRACTICAMOS LO APRENDIDO – FUNCIÓN EXPONENCIAL Y LOGARÍTMICA**

Alumno (a):

Grado y sección:

Fecha:

Resuelve:

$$\log_3(5x + 4) > \log_3 34$$

01.

Resuelve:

$$\log_{\frac{1}{2}}\left(\frac{x-4}{3}\right) > \log_{\frac{1}{2}} 12$$

02.

- 3) ¿Qué función exponencial le corresponde al conjunto de valores de la tabla siguiente:

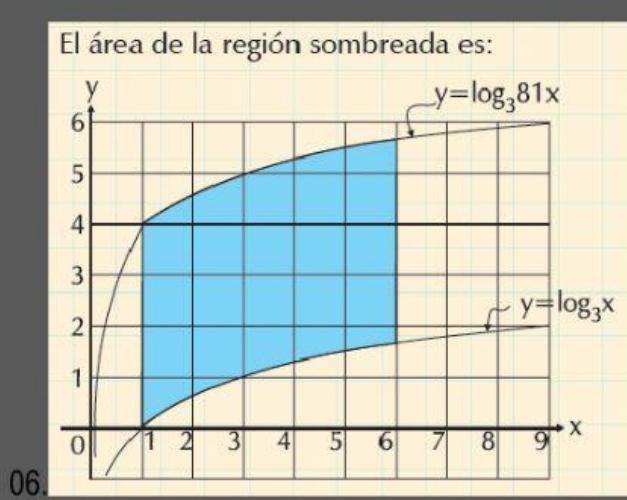
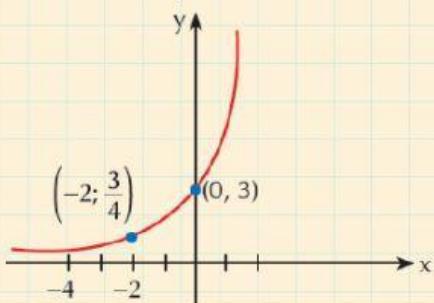
x	-2	-1	0	1	2	3 ...
f(x)	2/9	2/3	2	6	18	54

03.

- 04.
- 4) Observe la tabla, ¿qué función exponencial corresponde a sus valores?
- |      |     |     |   |   |   |       |
|------|-----|-----|---|---|---|-------|
| x    | -2  | -1  | 0 | 1 | 2 | 3 ... |
| f(x) | 1/9 | 1/3 | 1 | 3 | 9 | 27    |

05.

- 5) Escribe la función y señala si es creciente:



La solución de la ecuación:

$5x = 4 + 2^{5-x}$  es un número real  $x_0$  tal que:

$$x_0 \in (a; a+1);$$

07. ¿Cuál es el valor de "a"?

En cierto cultivo había 500 amebas que se duplican por bipartidad cada día, si ahora hay 256000. ¿Cuántos días transcurrieron desde que se inició el cultivo?

08.

Se sabe que la reproducción de la levadura responde a una ley como la siguiente:

$C = 3 \cdot 2^t$  donde "t" es el tiempo en minutos, C crecimiento y 3 la cantidad inicial de levaduras presentes.

09. ¿En cuánto tiempo C cuadriplica su cantidad inicial?

10. Al resolver:

$$5^{x+1} + 5^{x-2} + 5^{x-1} \geq 655$$

se obtiene como C.S.:

10.

El conjunto solución de:

$$\log_{\frac{1}{4}}(x-3) - \log_{\frac{1}{4}}5 < -1, \text{ es:}$$

11.

12. El C.S de  $\log_2(5x + 1) \leq 1 + \log_2 3$  tiene la forma  $\langle a; b \rangle$ ; hallar "a+b".

12.