

PLAN DE CONTINUIDAD PEDAGÓGICA
MATEMÁTICA 6° AÑO “INFORMÁTICA” Y “ELECTROMECAÁNICA” –
- E.E.S.T. N°1 – CONESA

UNIDAD N° 1: FUNCIONES – LOGARITMOS

CLASE 13

TEMA: Función Logarítmica y exponencial – Actividades finales.

DOCENTES A CARGO:

- INFORMÁTICA: PROF. MARÍA DEL CARMEN PESSI –
mail: mdcpessi@yahoo.com.ar
Tel cel: 336 - 4317144 Código de clase (classroom): oya342e
- ELECTROMECAÁNICA: PROF. LUCIANA MERCÉ –
mail: lucianamerce@gmail.com
Tel cel: 336 - 4368372 Código de clase (classroom): ixaxqhn

PAUTAS GENERALES Y CONSIGNAS

- Leer las páginas anexadas y el vídeo explicativo que forman parte del tema dado.
 - Responder a las actividades planteadas de manera clara y prolija.
 - **Las actividades deberán ser entregadas de manera individual el día 30 de Octubre**
 - Las actividades propuestas serán tenidas en cuenta como trabajo evaluativo cualitativo. Por ello es que se tendrá en cuenta, conceptualmente, para el trimestre.
 - Pueden consultar cualquier duda en los horarios correspondientes.
- ✓ **Importante:** Las actividades dadas anteriormente deberán ser entregadas. Lo pueden ir realizando durante esta semana de la manera que consideren más conveniente para cada uno, a las docentes correspondientes de cada curso. (enviar mail – whatsapp – classroom – o alcanzarlas a la escuela).

ACTIVIDADES

1) Tengan en cuenta las funciones dadas y escriban verdadero o falso según corresponda

$$f(x) = \log_2 x ; \quad g(x) = \log_2 x + 1 ; \quad h(x) = \log_2(x + 1)$$

- f(x) y g(x) tienen el mismo dominio.
- f(x) y h(x) tienen el mismo dominio.
- f(x) y g(x) tienen la misma imagen.
- f(x) y h(x) tienen la misma imagen.
- La asíntota vertical de g(x) es $x = 1$.
- La asíntota vertical de h(x) es $x = 1$.

2) Marcar las opciones correctas:

A) ¿Cuál es la imagen de $f(x) = -2 \left(\frac{1}{3}\right)^x$?

(-2; ∞) (- ∞ ; 0) R

B) ¿Cuál es la asíntota de $f(x) = \left(\frac{3}{2}\right)^x + 1$?

$Y = 3/2$ $Y = 1$ No tiene

C) ¿Cuál es la ordenada al origen de $F(x) = \left(\frac{3}{2}\right)^x + 1$?

(0;2) (2;0) (0;1)

3) Graficar la función $f(x) = 7^x + 1$ y escriban verdadero (v) y falso (f) según corresponda:

- A) El dominio de la función son todos los números reales....
- B) La función tiene asíntota horizontal en $x=0$
- C) La imagen de la función son todos los números reales.....
- D) La función corta al eje de ordenadas en $y = -7$
- E) La función tiene asíntota vertical en $x=1$
- F) La función es creciente.....
- G) La intersección de la función con el eje y es (0;2).....

4) Graficar la función $f(x) = 7^{x-1}$ y responder:

- a) ¿Cuál es el dominio?
- b) ¿Cuál es la imagen?
- c) ¿Cuál es el conjunto de positividad?
- d) ¿Cuál es el conjunto de negatividad?
- e) ¿Cuál es la raíz de la función?
- f) ¿Cuál es la ordenada al origen?

5) Completen con los datos pedidos. Luego grafiquen cada función en sus carpetas.

a) $F(x) = 25 \cdot \left(\frac{1}{5}\right)^x - 1$

b) $g(x) = -8 \cdot 2^{x-1} + 1/2$

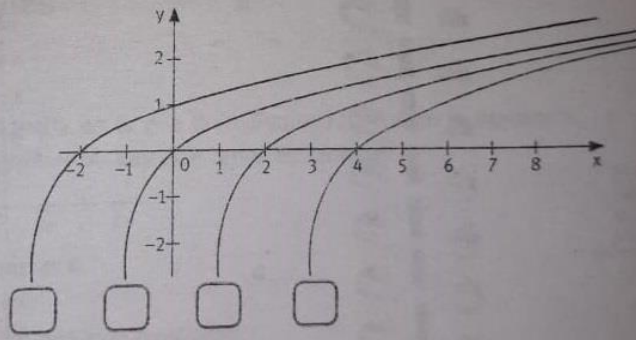
Df:..... Im:.....
F(0):..... A.H.:.....
C+:..... C-:.....

Df:..... Im:.....
F(0):..... A.H.:.....
C+:..... C-:.....

6) Completen escribiendo la función correspondiente.

20. Completen escribiendo la función correspondiente.

- a. $f(x) = \log_3(x + 1)$
- b. $g(x) = \log_3(x - 1)$
- c. $h(x) = \log_3(x + 3)$
- d. $i(x) = \log_3(x - 3)$



7) Marquen las opciones correctas.

a. ¿Cuál es el dominio $f(x) = \log_6(x - 1)$?

(1; $+\infty$) ($-\infty$; -1) R

b. ¿Cuál es el dominio $f(x) = \log_6 x + 1$?

($-\infty$; 0) (0; $+\infty$) R

c. ¿Cuál es la asíntota de $f(x) = \log_6 x + 1$?

$x = 0$ $x = -1$ no tiene