

Control Función Logarítmica

Nombre:	Comfanza Rejas		
Curso:	3° Medio A		Fecha: 24/01
Objetivos:		Puntaje ideal:	Puntaje Total:
		•	

Instrucciones:

Lea atentamente cada pregunta, identificando los datos necesarios para resolver la problemática de cada ítem, enunciándola al comienzo del desarrollo del problema.

Argumenta cada paso, decisión y desarrollo que realices, utilizando propiedades, teoremas, conceptos matemáticos, entre otros.

Utiliza el espacio designado para cada ítem, se ordenado y claro en el desarrollo de tu problema.

Resuelve los siguientes problemas:

Alexantog-4

Si
$$f(x) = \log_{(x-4)}(16 - x)$$
, entonces $f(7) = ?$

$$f(7) = (09(7-4)(16 - x))$$

$$f(7) = \log_{(x-4)}(16 - x)$$

$$f(7) = 2$$

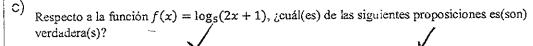
Dada la función
$$f(x) = \log_2(\frac{3}{2}x - 2)$$
, ¿cuál es la pre imagen de 4?

 $\log_2(\frac{3}{2}3Z - 2)$
 $\log_2(\frac{3}{2}X - 2)$



$$\frac{5^{4}-1}{2} = X \quad COGNITA$$

$$y = \log_{5}(2x+1) - 5^{4} = 2x+1$$



1.
$$f(12) = 2$$

II. Intersecta al eje x en (1,0)

III. f(x) es creciente

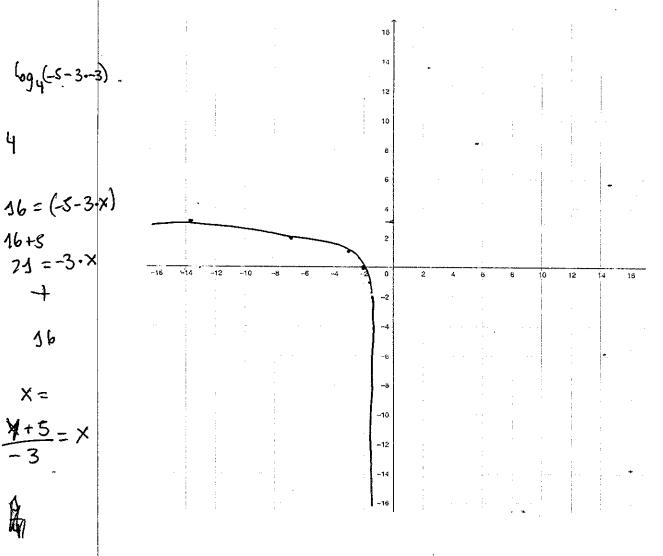
verdaden

02/09/2×23) 695(2·3+3) \$0 follow

Verdadero

d) Grafique la función $f(x) = \log_4(-5 - 3x)$.

楣



Departamento de Matemática

₩° M

256= 64=-5.-3.37

Vanessa Machuca $4 = \log_4 (-5 - 3 \text{ Andrés Niemann})$

loga C=b



e) Del gráfico anterior establezca, dominio, recorrido, asíntota, corte con el eje X. $\frac{\times |46| 4 \times |-2| - 3| - 7 + 4 \times |-3| - 6}{|-3| - 4| - 3| - 6}$ $\frac{\times |-46| 4 \times |-2| - 3| - 7 + 4 \times |-3| - 6}{|-3| - 4| - 3| - 6}$ $\frac{\times |-46| 4 \times |-2| - 3| - 7 + 4 \times |-3| - 6}{|-3| - 4| - 3| - 6}$ $\frac{\times |-46| 4 \times |-2| - 3| - 7 + 4 \times |-3| - 6}{|-3| - 4| - 3| - 6}$ $\frac{\times |-46| 4 \times |-2| - 3| - 7 + 4 \times |-3| - 6}{|-3| - 4| - 3| - 6}$ $\frac{\times |-46| 4 \times |-2| - 3| - 7 + 4 \times |-3| - 6}{|-3| - 4| - 3| - 6}$ $\frac{\times |-46| 4 \times |-2| - 3| - 7 + 4 \times |-3| - 6}{|-3| - 4| - 3| - 6}$ $\frac{\times |-46| 4 \times |-2| - 3| - 7 + 4 \times |-3| - 6}{|-3| - 4| - 3| - 6}$ $\frac{\times |-46| 4 \times |-2| - 3| - 7 + 4 \times |-3| - 6}{|-3| - 4| - 3| - 6}$ $\frac{\times |-46| 4 \times |-2| - 3| - 7 + 4 \times |-3| - 6}{|-3| - 4| - 3| - 6}$ $\frac{\times |-46| 4 \times |-3| - 7 + 4 \times |-3| - 6}{|-3| - 4| - 3| - 6}$ $\frac{\times |-46| 4 \times |-3| - 7 + 4 \times |-3| - 6}{|-3| - 4| - 3| - 6}$ $\frac{\times |-46| 4 \times |-3| - 7 + 4 \times |-3| - 6}{|-3| - 6}$ $\frac{\times |-46| 4 \times |-3| - 7 + 4 \times |-3| - 6}{|-3| - 6}$ $\frac{\times |-46| 4 \times |-3| - 6}{|-3| - 6}$ $\frac{\times |-46| 4 \times |-3| - 6}{|-3| - 6}$ $\frac{\times |-46| 4 \times |-3| - 6}{|-3| - 6}$ $\frac{\times |-46| 4 \times |-3| - 6}{|-3| - 6}$ $\frac{\times |-46| 4 \times |-3| - 6}{|-3| - 6}$ $\frac{\times |-46| 4 \times |-3| - 6}{|-3| - 6}$ $\frac{\times |-46| 4 \times |-3| - 6}{|-3| - 6}$ $\frac{\times |-46| 4 \times |-3| - 6}{|-3| - 6}$ $\frac{\times |-46| 4 \times |-3| - 6}{|-3| - 6}$ $\frac{\times |-46| 4 \times |-3| - 6}{|-3| - 6}$ $\frac{\times |-46| 4 \times |-3| - 6}{|-3| - 6}$ $\frac{\times |-46| 4 \times |-3| - 6}{|-3| - 6}$ $\frac{\times |-46| 4 \times |-46| - 6}{|-3| - 6}$ $\frac{\times |-46| 4 \times |-46| - 6}{|-3| - 6}$ $\frac{\times |-46| 4 \times |-46| - 6}{|-3| - 6}$ $\frac{\times |-46| 4 \times |-46| - 6}{|-3| - 6}$ $\frac{\times |-46| 4 \times |-46| - 6}{|-3| - 6}$ $\frac{\times |-46| 4 \times |-46| - 6}{|-3| - 6}$ $\frac{\times |-46| 4 \times |-46| - 6}{|-3| - 6}$ $\frac{\times |-46| 4 \times |-46| - 6}{|-3| - 6}$ $\frac{\times |-46| 4 \times |-46| - 6}{|-3| - 6}$ $\frac{\times |-46| 4 \times |-46| - 6}{|-3| - 6}$ $\frac{\times |-46| 4 \times |-46| - 6}{|-3| - 6}$ $\frac{\times |-46| 4 \times |-46| - 6}{|-3| - 6}$ $\frac{\times |-46| 4 \times |-46| - 6}{|-3| - 6}$ $\frac{\times |-46| 4 \times |-46| - 6}{|-3| - 6}$ $\frac{\times |-46| 4 \times |-46| - 6}{|-3| - 6}$ $\frac{\times$

f) La fórmula de interés compuesto es:

$$C_{\rm F} = C_{\rm I} \left(1 + \frac{r}{100} \right)^{\rm t}$$

C_F: Capital final; C_I: Capital inicial r: %interés; t: número de períodos.

En cuántos años, \$80.000 al 5% serán \$88.200?

$$488.200 = 90.000 * (1 + \frac{5}{500})$$

 $a = C$
 $\log a = C$
 $\log a = C$
 $(38.200 - 80.000) = (\frac{105}{500})^{\frac{1}{500}}$
 $(3 + \frac{5}{500})^{\frac{1}{500}} = 88.200 - 80.000$
 $(93.05) = 88.200 = 80.000$