

ACTIVIDAD I

FUNCIONES LOGARÍTMICAS

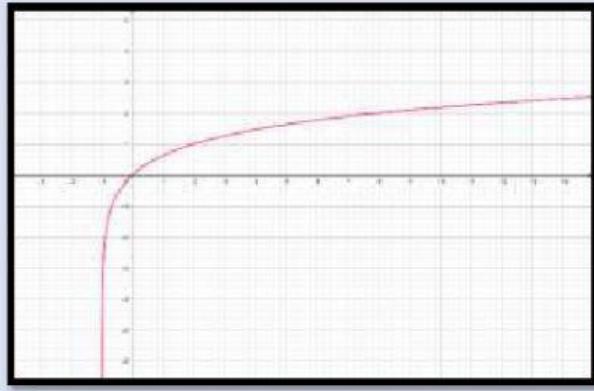
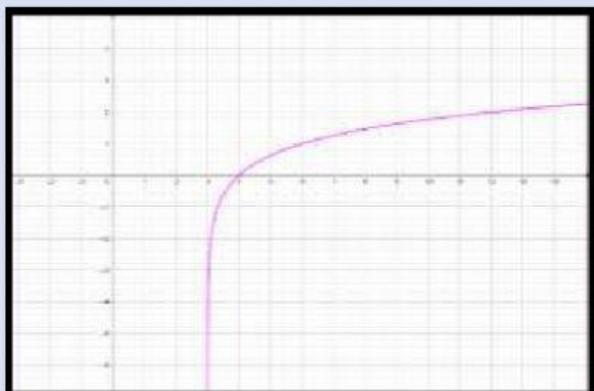
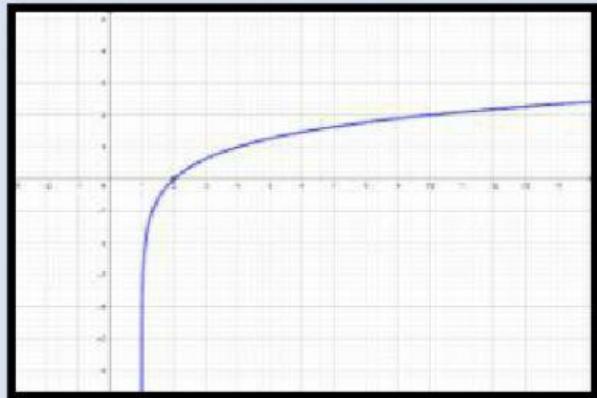
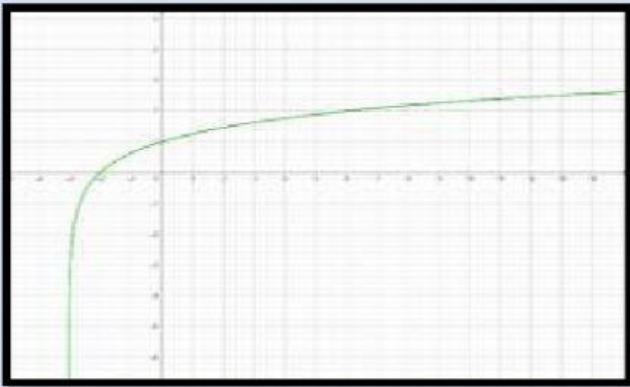
1. Arrastra cada una de las siguientes funciones a la gráfica correspondiente.

$$f(x) = \log_3(x + 1)$$

$$h(x) = \log_3(x + 3)$$

$$g(x) = \log_3(x - 1)$$

$$i(x) = \log_3(x - 3)$$



2. Teniendo en cuenta la actividad anterior, seleccione la opción correcta para cada función.

a) Dominio de $f(x)$

I. $(-\infty; -1)$

II. $(-1; +\infty)$

b) Asíntota vertical de $i(x)$

I. $x = 3$

II. $x = -3$

III. $y = 3$

c) $h(0)$

I. 3

II. 1

III. 0