

Función logarítmica

Apellido y Nombre:

I. Calcula x en cada caso aplicando la definición de logaritmo:

a) $\log_6(1/6)=x$

b) $\log_4 2=x$

d) $\log_5 125=x$

f) $\log_{1/8} 1=x$

c) $\log_3 81=x$

g) $\log_{1/5} 25=x$

d) $\log_3(1/9)=x$

h) $\log_{1/2}(1/16)=x$

2. Completa la tabla y determina la monotonía de la función

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

x					
y	-2	-1	0	1	2

La gráfica es

$$f(x) = \log_{\frac{1}{3}} x$$

x					
y	2	1	0	-1	-2

La gráfica es