

LOGARITMOS

1. Completa los espacios para que se cumplan las siguientes las igualdades y luego escribe el resultado de cada logaritmo:

a. $2^{\quad} = 8$ $\longleftrightarrow$ $\log_2 8 =$

b. $5^{\quad} = 25$ $\longleftrightarrow$ $\log_5 25 =$

c. $(-9)^{\quad} = 81$ $\longleftrightarrow$ $\log_{-9} 81 =$

d. $3^{\quad} = 81$ $\longleftrightarrow$ $\log_3 81 =$

e. $7^{\quad} = 1$ $\longleftrightarrow$ $\log_7 1 =$

f. $(-2)^{\quad} = -32$ $\longleftrightarrow$ $\log_{-2} -32 =$

g. $(-6)^{\quad} = -216$ $\longleftrightarrow$ $\log_{-6} -216 =$

h. $8^{\quad} = 8$ $\longleftrightarrow$ $\log_8 8 =$

2. Resuelve los siguientes logaritmos:

a. $\log_3 9 =$

f. $\log_7 343 =$

k. $\log_{-5} 1 =$

b. $\log_3 27 =$

g. $\log_2 32 =$

l. $\log_9 9 =$

c. $\log_{10} 100 =$

h. $\log_9 1 =$

m. $\log_{56} 56 =$

d. $\log_2 16 =$

i. $\log_{-3} -27 =$

e. $\log_5 125 =$

j. $\log_{126} 1 =$

$$\text{Log}_a b = c \longleftrightarrow a^c = b$$

$$\text{Log}_2 8 = 3 \longleftrightarrow 2^3 = 8$$