10/10

LOGARITMOS

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

a. $2^{\boxed{3}} = 8 \iff \log_2 8 = \boxed{3}$

b. $5^{\boxed{2}} = 25 \iff \log_5 25 = \boxed{2}$

c. $(-9)^{\boxed{2}} = 81 \iff \log_{-9} 81 = \boxed{2}$

d. $3^{\boxed{4}} = 81 \iff \log_3 81 = \boxed{4}$

e. $7^{\boxed{0}} = 1 \iff \log_7 1 = \boxed{0}$

f. $(-2)^{\boxed{5}} = -32 \iff \log_{-2} -32 = \boxed{5}$

g. $(-6)^{\boxed{3}} = -216 \iff \log_{-6} -216 = \boxed{3}$

h. $8^{\boxed{1}} = 8 \iff \log_8 8 = \boxed{1}$

2. Resuelve los siguientes logaritmos:

a. $\log_3 9 = \boxed{2}$

b. $\log_3 27 = \boxed{3}$

c. $\log_{10} 100 = \boxed{2}$

d. $\log_2 16 = \boxed{4}$

e. $\log_5 125 = \boxed{3}$

f. $\log_7 343 = \boxed{3}$

g. $\log_2 32 = \boxed{5}$

h. $\log_9 1 = \boxed{0}$

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

j. $\log_{126} 1 = \boxed{0}$

k. $\log_{-5} 1 = \boxed{0}$

l. $\log_9 9 = \boxed{1}$

m. $\log_{56} 56 = \boxed{1}$