

# 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.  $6^{\quad} =$   $\longleftrightarrow$   $\log_6 216 =$

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.  $\log_{126} 1 =$

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

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