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:

$a.\ \log_3 9 =$

$b.\ \log_3 27 =$

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

$d.\ \log_2 16 =$

$e.\ \log_5 125 =$

$f.\ \log_7 343 =$

$g.\ \log_2 32 =$

$h.\ \log_9 1 =$

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

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

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

$l.\ \log_9 9 =$

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

$$\mathrm{Log}_a b = c \leftrightarrow a^c = b$$

$$\mathrm{Log}_2 8 = 3 \leftrightarrow 2^3 = 8$$

LIVEWORKSHEETS