

Repaso: definición de logaritmo

1. Resuelve los siguientes logaritmos pasando previamente a potencia:

a) $\log_2 4$

h) $\log_2 \frac{1}{2}$

b) $\log_2 16$

i) $\log_2 \frac{1}{4}$

c) $\log_2 64$

j) $\log_2 \frac{1}{\sqrt{2}}$

d) $\log_2 1024$

k) $\log_2 \frac{1}{\sqrt[3]{2}}$

e) $\log_2 \sqrt{2}$

l) $\log_2 \frac{2}{\sqrt{2}}$

f) $\log_2 \sqrt{8}$

m) $\log_2 \frac{1}{128}$

g) $\log_2 \sqrt[3]{16}$

n) $\log_2 1$

2. Resuelve los siguientes logaritmos aplicando la definición:

a) $\log_4 2$

b) $\log_4 \frac{1}{2}$

c) $\log_4 \frac{1}{\sqrt{2}}$

3. Resuelve los siguientes logaritmos:

a) $\log_3 9$

h) $\log_3 \frac{1}{3}$

b) $\log_3 27$

i) $\log_3 \frac{1}{9}$

c) $\log_3 81$

j) $\log_3 \frac{1}{\sqrt{3}}$

d) $\log_3 729$

k) $\log_3 \frac{1}{\sqrt[3]{3}}$

e) $\log_3 \sqrt{3}$

l) $\log_3 \frac{3}{\sqrt{3}}$

f) $\log_3 \sqrt{27}$

m) $\log_3 \frac{1}{2187}$

g) $\log_3 \sqrt[3]{9}$

n) $\log_3 1$

4. Resuelve los siguientes logaritmos aplicando la definición:

a) $\log_9 3$

b) $\log_9 \frac{1}{27}$

c) $\log_9 \frac{3}{\sqrt{3}}$

5. Resuelve los siguientes logaritmos:

a) $\log 10$

i) $\log \frac{1}{10}$

b) $\log 1000$

j) $\log \frac{1}{100}$

c) $\log 100$

k) $\log \frac{1}{\sqrt{10}}$

d) $\log 10,000$

l) $\log \frac{1}{\sqrt[3]{10}}$

e) $\log \sqrt{10}$

m) $\log \frac{10}{\sqrt{10}}$

f) $\log \sqrt{1000}$

n) $\log 0,01$

g) $\log \sqrt[3]{10000}$

ñ) $\log 0,001$

h) $\log 1$

o) $\log 0,00001$