



COLEGIO PUERTO NATALES

Logaritmos

1. Transforma a potencia los siguientes logaritmos:

a) $\log_6 216 = 3$ $6^3 = 216$

b) $\log_4 64 = 3$ $=$

c) $\log_2 32 = 5$ $=$

d) $\log_5 \frac{1}{625} = -4$ $=$

e) $\log_{\frac{3}{2}} \frac{9}{4} = 2$ $=$

f) $\log 1000 = 3$ $=$

2. Calcula el valor de x en los siguientes logaritmos:

a) $\log_x 343 = 3$

b) $\log_x 256 = 4$

c) $\log_x \frac{81}{16} = 4$

d) $\log_x \frac{8}{27} = -3$



COLEGIO PUERTO NATALES

3. Calcula el valor de x en los siguientes logaritmos:

a) $\log_7 49 = x$

b) $\log_3 243 = x$

c) $\log_{\frac{3}{4}} \frac{27}{64} = x$

d) $\log_{\frac{3}{5}} \frac{125}{27} = x$

4. Calcula el valor de x en los siguientes logaritmos:

a) $\log_6 x = 3$

b) $\log_{\frac{3}{4}} x = 4$

c) $\log_{\frac{5}{6}} x = -2$

d) $\log_{\frac{1}{4}} x = -3$