

Sprawdzian logarytmy 20.01.2022 Klasa ITLb

Imię i nazwisko .....

Zad. 1 Oblicz:

a)  $\log_3 9 =$

b)  $\log_2 16 =$

c)  $\log_{\frac{1}{2}} \frac{1}{8} =$

d)  $\log_2 \frac{1}{2} =$

e)  $\log_{\sqrt{2}} 4 =$

Zad. 2 Oblicz:

a)  $\log_3 9 + \log_3 1 =$

b)  $2 \log_{\frac{1}{3}} 9 =$

c)  $\log 100 + \log_2 8 =$

d)  $8 \log_4 2 + 2 =$

Zad. 3 Wyznacz  $x$

a)  $\log_x 100 = 2$

b)  $\log_{(x+1)} 16 = 2$

c)  $\log_5(x + 1) = 2$

d)  $\log_{\frac{1}{2}}(2x - 1) = -2$