

LOGARITMI - OSNOVNA PRAVILA

1. $a^x = y \Leftrightarrow \log_a y = x$

Npr. $2^3 = 8 \Leftrightarrow \log_2 8 = 3$

2. $\log_a a = 1$

Npr. $\log_5 5 = 1$

3. $\log_a y^m = m \log_a y$

Npr. $\log_3 2^5 = 5 \log_3 2$

$$4. \log_{a^m} y = \frac{1}{m} \log_a y$$

Npr. $\log_{3^5} 2 = \frac{1}{5} \log_3 2$

1. Sljedeće jednakosti zapiši koristeći se logaritmima:

a) $3^3 = 27 \leftrightarrow \log \quad =$

b) $2^3 = 8 \leftrightarrow \log \quad =$

c) $8^2 = 64 \leftrightarrow \log \quad =$

2. Sljedeće jednakosti zapiši koristeći se eksponencijalnom funkcijom:

a) $\log_2 8 = 3 \leftrightarrow$ =

b) $\log_6 6 = 1 \leftrightarrow$ **=**

c) $\log_6 36 = 2 \leftrightarrow \quad =$

d) $\log 100 = 2 \leftrightarrow$ =

3. Izračunaj:

a) $\log_7 7 =$ b) $\log_{16} 2 = \log \quad 2 = -\log \quad 2 = -$

c) $\log_2 16 = \log_2 \quad = \log_2 \quad =$

$$\text{d) } \log_3 \frac{1}{9} = \log_3 3 = \log_3 3 =$$