

PRZYKŁADOWA KARTKÓWKA
(działania na logarytmach)

Zad 1. Oblicz dokładną wartość wyrażenia

a) $\log_{25\sqrt{5}} (5\sqrt[3]{5})$

b) $7\log 0,1 - 2\log_9 \frac{1}{81} - 6\log_3 \sqrt{3}$

c) $36^{1-\log_6 3}$

d) $3\log_2 6 - \log_2 27$

e) $\log_2 8\sqrt{3} + \log_2 3\sqrt{3} - 2\log_2 3$

f) $\log_{16} \frac{1}{9} \cdot \log_{\sqrt{3}} \frac{1}{8}$

g) $\log_2 (\log_3 270 - \log_3 30)$

Zad 2. Wiadomo, że $\log_3 2 = x$, $\log_3 5 = y$

Zapisz za pomocą wyrażenia ze zmiennymi x i y

a) $\log_3 20$

b) $\log_3 \frac{6}{25}$

c) $\log_9 \frac{5}{2}$