

Означення логарифма

1. Який з виразів має зміст?

$\log_{-2} 5$ $\log_2 -5$ $\log_{-2} -5$ $\log_2 5$ $\log_1 5$ $\log_5 1$

$\log_0 3$ $\log_5 0$ $\log_{-5} 0$ $\log_1 0$

2. Яка з рівностей є правильною?

$\log_2 4 = -2$ $\log_{-2} 4 = 2$ $\log_{\sqrt{2}} 2 = 2$ $\log_{\sqrt{2}} -2 = 2$

$\log_{-2} -\frac{1}{8} = -3$

$\log_2 \frac{1}{8} = -3$

3. Встановити відповідність між логарифмом та його значенням

$\log_2 8$

$\log_3 9$

$\log_2 16$

$\log_3 1$

-2

-1

0

1

2

3

4

5

$\log_2 32$

$\log_{\frac{1}{5}} 25$

$\log_8 8$

$\log_4 \frac{1}{4}$

