Basisoefeningen logaritmen

0.1 Niveau 1

Oefening 1. Bereken indien mogelijk de volgende logaritmen zonder gebruik te maken van een rekentoestel. Indien de logaritme bestaat maar niet exact berekend kan worden, geef dan de grenzen aan (bv. $\log_3 10$ is een waarde tussen 2 en 3).

1. $\log_3\left(\frac{1}{3^2}\right) = \ldots\ldots$
2. $\log_{\frac{1}{2}} 4 = \ldots\ldots$
3. $\log_1 1 : \ldots\ldots$
4. $\log \frac{1}{1000} = \ldots\ldots$
5. $\ln \sqrt[3]{e^2} = \ldots\ldots$
6. $\log_6 1 = \ldots\ldots$
7. $\log_4 8 = \ldots\ldots$
8. $\log_5 10 : \ldots\ldots$
9. $\log_3(-3)^6 = \ldots\ldots$
10. $\log_{-3}(-3)^6 : \ldots\ldots$

0.2 Niveau 2

Oefening 2. Bereken zonder rekenmachine.

1. $\log_2 64 = \ldots\ldots$
2. $\log_5 125 = \ldots\ldots$
3. $\log_2 \frac{1}{32} = \ldots\ldots$
4. $\log_6(36\sqrt{6}) = \ldots\ldots$
5. $\log 0,00001 = \ldots\ldots$
6. $\log_4\left(\log_4 \sqrt[4]{4}\right) = \ldots\ldots$

CC BY-NC-SA 4.0