



Logarithmen umformen

Aufgaben:

1. $\lg(abc)$

2. $\lg \frac{1}{x+y}$

3. $\ln(a^5b^4)$

4. $\ln(a^2-1)$

5. $\lg \sqrt[4]{\frac{ax^2}{by}}$

6. $\log_2 \frac{b}{a} - \log_2 \frac{a}{b}$

Lösungen:

1. $\lg a + \lg b + \lg c$

2. $-\lg(x+y)$

3. $5\ln a + 4\ln b$

4. $\ln(a+1) + \ln(a-1)$

5. $\frac{1}{4}(\lg a + 2\lg x - \lg b - \lg y)$

6. $2(\log_2 b - \log_2 a)$