

## Logarithmen Aufgaben

1.  $2^x * 8^{x-1} = 32$

2.  $\left(\frac{1}{3}\right)^x * \left(\frac{3}{27}\right)^x = 3$

3.  $\log(x-2) + \log(x+2) = 1$

4.  $\log_2 x^2 - \log_2(2x) = 4$

5.  $e^{2x} = 1$

6.  $\left(\frac{1}{4}\right)^x = 64$

Ersetze die folgenden Terme durch einen einzigen Logarithmus.

7.  $2\log(u) + \frac{1}{2}(\log(u+v) + \log(u-v))$

8.  $\log(ab) + \log\left(\frac{a}{b}\right) - \log(ab)^2$