

**Aufgaben Potenzen und Logarithmen I (Gesetze anwenden)**

1.	Formen Sie um $(e^x + e^{-x})^2$
2.	Formen Sie um $(e^x - e^{-x} + 5) \cdot e^x$
3.	Formen Sie um $\frac{e^{3x+1}}{e^{-x+2}}$
4.	Formen Sie um $e^{-x} \cdot e^{-x+2} \cdot e^{2x-3}$
5.	Formen Sie um $\frac{1}{e^{2x}} + 3(e^{-x})^2 - \left(\frac{2}{e^x}\right)^2$
6.	Formen Sie um $e^{\ln(2k)} - 2k \cdot e^{\ln(2)}$
7.	Formen Sie um $\ln(e^2) - 3\ln\left(\frac{e}{2}\right)$
8.	Formen Sie um $\ln(2e^2) + \ln\left(\frac{e}{2}\right)$
9.	Formen Sie um $e^{\ln(k)+1}$
10.	Formen Sie um $\frac{2}{3} e^{-\ln\left(\frac{3}{4}k\right)}$