

Die 10 Gebote der Mathematik (Mathehöllen)

- I. Du sollst nicht den Logarithmus aus Summen oder Differenzen ziehen!
 $\ln(a + b) \neq \ln(a) + \ln(b)$
 $\ln(e^{3x} + e^{2x}) \neq 3x + 2x$
- II. Du sollst die binomischen Formeln beachten!
 $(x + 2)^2 \neq x^2 + 2^2$
- III. Du sollst nicht die Wurzel über Summen oder Differenzen auflösen!
 $\sqrt{x^2 + x^4} \neq x + x^2$
- IV. Du sollst nicht unterschiedliche Potenzen in Summen oder Differenzen miteinander verrechnen!
 $e^x + e^{2x} \neq e^{3x} \neq 2e^x \neq 3e^x$
- V. Du sollst nicht Ausmultiplizieren! (außer bei der Integration)
- VI. Du sollst nicht den Logarithmus aus Null ziehen!
 $\ln(0) \Rightarrow \text{Error}$
- VII. Du sollst bei der Kettenregel und der linearen Substitution nicht die innere Funktion verändern!
- VIII. Du sollst nicht durch x oder durch andere Terme, die eine Variable beinhalten, teilen!
- IX. Du sollst, wenn nach einem Punkt gefragt ist, immer auch einen y-Wert ausrechnen!
- X. Du sollst in einer Gleichung immer angeben, welche Umformung du machst!