

QS VE&MINT

Ableitung: Einführung

- dort steht „Funktion der Zeit“

Ableitung: Relative Änderungsrate

- „skizzieren diese in einen Graphen“ merkwürdige Formulierung. Der Graph ist ja definiert als Graph der Funktion. Vielleicht besser den Ausdruck „Schaubild“ verwenden.
- „die beiden Punkte“: besser hinschreiben, welche genau gemeint sind.
- „mittlere Änderungsrate“
- „zu einer Tangente“ statt „zu einer Tangenten“

Ableitung: Aufgaben

- besser „in x_1 “ statt „für x_1 “

Standardableitungen: Einführung

- bei „im Folgenden“ wird das f groß geschrieben

Standardableitungen: Ableitung von Polynomen

- Kommafehler bei „gilt im Übrigen auch, für“
- Im Satz hinter diesem Beispiel: zuviele „fürs“. Der Satz endet nicht mit einem Punkt.

Rechenregeln: Vielfache und Summen von Funktionen

- Beispiel 7.3.2: das „ist“ nach der Abbildungsvorschrift von $h(x)$ ist überflüssig

Eigenschaften von Funktionen: Einführung

- Der Genitiv Singular von „Tangente“ ist „Tangente“, nicht „Tangenten“.

Eigenschaften von Funktionen: Inhalt

- „können wir also drei Bereiche unterscheiden, in denen die g “ (das „die“ ist überflüssig)

Anwendungen: Kurvendiskussion

- Kommafehler in „Wir untersuchen, die Grenzwerte der Funktion“
- „Die zweimal differenzierbare Funktion $f(x)$ ist konvex, wenn die zweite Ableitung größer oder gleich Null ist.“ Besser „dort, wo“ oder „auf den Intervallen, in denen“.

Anwendungen: Aufgaben

- Im Satz „Die Asymptoten am Rand sind ... am für“ ist das „am“ überflüssig
- Hochsprachlich ist nur „Skizzieren Sie den Graphen“ korrekt, „Skizzieren Sie den Graph“ ist umgangssprachlich.

Anwendungen:

- „Funktion“ falsch geschrieben in „Setzen wir diese Formel in die Funktion“
- Statt „Stellen wir eine Dose mit dieser Bemaßung her, werden wir für ein vorgegebenes Volumen“ besser „Stellen wir eine Dose mit dieser Bemaßung her, werden wir für dieses vorgegebene Volumen“

Abschlusstest

- „Behälter“ ist falsch, richtig: „Behälter“
- statt „In der (mittleren) Änderungsrate drückt sich die Eigenschaft, dass die Temperatur fällt, dadurch aus“ besser „In der (mittleren) Änderungsrate drückt sich die Tatsache, dass die Temperatur fällt, dadurch aus“