

Repetition: Kapitel II. Differentialrechnung

II.3. Mittelwertsatz der Differentialrechnung

Man formuliere mit Hilfe einer Formel und geometrisch den Mittelwertsatz der Differentialrechnung. (Siehe p. 24/25)

Man mache sich klar, dass die (offensichtliche!) Antwort auf die folgende Frage im Grunde genommen durch eine Anwendung des Mittelwertsatzes der Differentialrechnung auf die Wegfunktion erhalten wird:

Ein Autofahrer legt eine Innerortsstrecke von 5 km Länge in 3 min zurück. Könnte der Autofahrer auf Grund dieser Information wegen Überschreitens der Innerorts-Höchstgeschwindigkeit (60 km/std) gebüsst werden?