

Repetition: Kapitel II. Differentialrechnung**II.7. Die zweite und höhere Ableitungen**

Man skizziere den Graphen einer auf $[a, b]$ definierten Funktion f , wenn die Funktion f im ganzen Definitionsintervall positiv, die Ableitung f' negativ und die zweite Ableitung f'' positiv ist. (Siehe p. 58)

Man diskutiere alle anderen möglichen Fälle, wo man das Vorzeichen von f , f' und f'' vorschreibt.

Test *Man schreibe die harmonische Schwingung*

$$t \rightarrow 10 \cos(3t + \pi/4)$$

zweiteilig! (Siehe p. 62)

Wissen entsteht nicht durch Anhäufung von Einzelinformationen, sondern durch theoretisch angeleitete Integration in grössere Zusammenhänge.

T.A. Becker