DAS MATHEBUCH – Aufgabe LJuAZA

Die elektrische Leistungsaufnahme eines Schulgebäudes wird an einem Vormittag modelliert durch

$$L(t) = -0.2t^3 + 3t^2 + 10t + 40$$

mit $0 \leq t \leq 6$, t in Stunden seit 07:00 Uhr und $L(t)$ in kW.

a) Bestimmen Sie den Wendepunkt.

b) Beschreiben Sie, was der Wendepunkt für den Verlauf bedeutet.

c) Bestimmen Sie die Steigung im Wendepunkt und deuten Sie sie.

DAS MATHEBUCH – erstellt von Sebastian Wenner
Alle Rechte vorbehalten. Das Buch als kostenloser PDF-Download und Lösungsvideos auf **dasmathebuch.de**