

Hausaufgaben für LL-07, Mathematik 1 zum 22.11.2007

Es ist viel zu lesen - teilt es auf: Jeden Tag etwas. Dafür sollten die Aufgaben nicht so viel Zeit in Anspruch nehmen.

Aufgabe 1

Lesen Sie den Abschnitt 2.1 *The Tangent and Velocity Problems* und bearbeiten Sie die Aufgaben 4 und 8.

Aufgabe 2

Bearbeiten Sie zum Abschnitt 2.5 *Continuity* (war bereits vergangene Woche zu lesen) die Aufgaben 4, 32, 34, 52.

KORREKTUR: Bitte Aufgabe 50 statt Aufgabe 52 bearbeiten. Aufgabe 34 fällt weg.

Aufgabe 3

Lesen Sie den Abschnitt 2.7 *Tangents, Velocities, and other Rates of Change* und bearbeiten Sie Aufgabe 16.

KORREKTUR: Der Abschnitt hat die Nummer 2.6.

Aufgabe 4

Lesen Sie den Abschnitt 2.8 *Derivatives*.

KORREKTUR: Der Abschnitt hat die Nummer 3.1.

Aufgabe 5

Lesen Sie den Abschnitt 2.9 *The Derivative as a Function* und bearbeiten Sie Aufgaben 2, 4, 38.

KORREKTUR: Der Abschnitt hat die Nummer 3.2. Bitte Aufgabe 36 statt 38.

Aufgabe 6

Bearbeiten Sie zum Abschnitt 3.1 *Derivatives of Polynomials and Exponential Functions* (muss nicht gelesen werden) die Aufgaben 4 – 30 (gerade Aufgaben).

KORREKTUR: Der vergleichbare Abschnitt in Ihrer Ausgabe ist 3.3 *Differentiation Formulas*. Bearbeiten Sie dort die Aufgaben 2 – 42 (gerade Aufgaben).

Aufgabe 7

Bearbeiten Sie im Abschnitt 3.4 *Derivatives of Trigonometric Functions* (muss nicht gelesen werden) die Aufgaben 2 – 16 (gerade Aufgaben).

KORREKTUR: Der Abschnitt hat die Nummer 3.5.