

DIE ZEHN GEBOTE FÜR'S MATHE-ABI

F. LEMMERMEYER

- (1) Die Produktregel gilt nur im Pflichtteil. Im Wahlteil dagegen sollst du Produkte wie $t \cdot e^{-0,5t}$ faktorenweise ableiten!
- (2) Die Gleichung $x^2 = 9$ hat die Lösung $x = 3$, außer bei der Berechnung einer Länge mit dem Satz von Pythagoras: dann ist $x_{1,2} = \pm 3$.
- (3) Es ist gefährlich, sich klar auszudrücken, weil dann die Wissenslücken offensichtlich werden. Besonders geschickt sind Sätze wie “die Funktion hat einen Hochpunkt, weil es dort einen Vorzeichenwechsel gibt”. Der Zweitkorrektor wird sich schon denken können, wie es richtig heißen soll, schließlich hat er die Lösungen.
- (4) Die Gleichung der x_1x_2 -Ebene ist $x_3 = 0$, aber zum Rechnen nehmen wir lieber $x_1 + x_2 = 0$, weil die eher aussieht wie eine Ebenengleichung.
- (5) Wenn es im Wahlteil um die Berechnung eines komplizierten Integrals geht, ist es unbedingt erforderlich, auf die Hilfe des Taschenrechners zu verzichten.
- (6) Den Tiefpunkt der Ableitung sollst du grundsätzlich von Hand berechnen, außer die Funktion enthält einen unbekannt Parameter und es heißt “Zeigen Sie”.
- (7) Ist gefragt, wo sich das Flugzeug F_2 befindet, sollst du die Position des Flugzeugs F_1 berechnen.
- (8) Beim Umrechnen von 20 Sekunden in Minuten sollst du deiner Kreativität freien Lauf lassen: 0,2 min sind da nicht schlecht, 0,12 min fast nicht mehr zu toppen.
- (9) Beim Zwischenergebnis sollst du auf eine Stelle runden, um dann im Endergebnis drei geltende Ziffern zu bekommen. So ist $\frac{1}{3} = 0,3$; der Wert 0,33 ist für Schleimer, und wer mit $\frac{1}{3}$ rechnet, soll fortan ein Warmduscher heißen.

1

¹Die 9 ist die 10 des kleinen Mannes, und wenn es nur neun Gebote gibt, hat sich jemand anders verzählt. Ganz entsprechend: wenn verlangt ist zu zeigen, dass ein Dreieck rechtwinklig ist, das Skalarprodukt aber nicht 0 ist, dann liegt das nicht daran, dass wir uns verrechnet haben, sondern an der falschen Aufgabenstellung.