

Anonyme Vergleichsklausur 2001
Punktewertung

1a	2 Pkt.	(2) Ableitungen (1 Pkt. Abzug für jeden Rechenfehler)
1b	2 Pkt.	(1) Ansatz mit dem Differenzenquotienten
1c	1 Pkt.	(1) Rechnung
1d	3 Pkt.	(1) Ansatz (z.B. Punkt-Steigungs-Formel oder $y = ax + b$)
1e	2 Pkt.	(2) Rechnung
1f	4 Pkt.	(1) Ansatz $f'(x) = -3$ (1) Rechnung, Angabe des Punktes (1) Ansatz mit Differenzenquotienten (3) Rechnung (1 Punkt Abzug bei Fehlern in der lim-Schreibweise)
2a	4 Pkt.	(2) Begründung für g'_1 (2) Begründung für g'_2
2b	4 Pkt.	(1) Rotfärbung der beiden Steigungsabschnitte (3) Graph von f' (Nullstellen in $x=1,3$ und 5 / Extrema in $x=2$ und 4 / Steigungsverhalten)
2c	3 Pkt.	(3) Graph von g_1 (Hochpunkt bei $x=1$, Tiefpunkt bei $x=5$, Wendepunkt bei $x=3$)
3a	7 Pkt.	(2) Ableitungen (1 Pkt. Abzug pro Rechenfehler) (2) quadratische Gleichung (1) Begründung, dass keine lokale Extremstelle (1) Lösung von $f'(x) = 0$
3b	9 Pkt.	(1) Hinreichende Bedingung (2) Graph von g (1) Ansatz $f(x) = g(x)$ (1) Erraten einer Lösung der Gleichung dritten Grades (3) Polynomdivision
3c	5 Pkt.	(2) quadratische Gleichung (1) Ableitungen d' und d'' (2) quadratische Gleichung $d'(x) = 0$
3d	4 Pkt.	(2) Hinreichende Bedingung, Angabe der lokalen Extremstellen (4) Graph von d (Nullstellen, Extremstellen, korrektes KS)
3e	4 Pkt.	(1,5) Angabe des Bereiches, in dem kein Verlust gemacht wird (1,5) Deutung als maximaler Gewinn bzw. Verlust (1) Bedeutung von $f(0)$ als Fixkosten (sinngemäße Erläuterung)