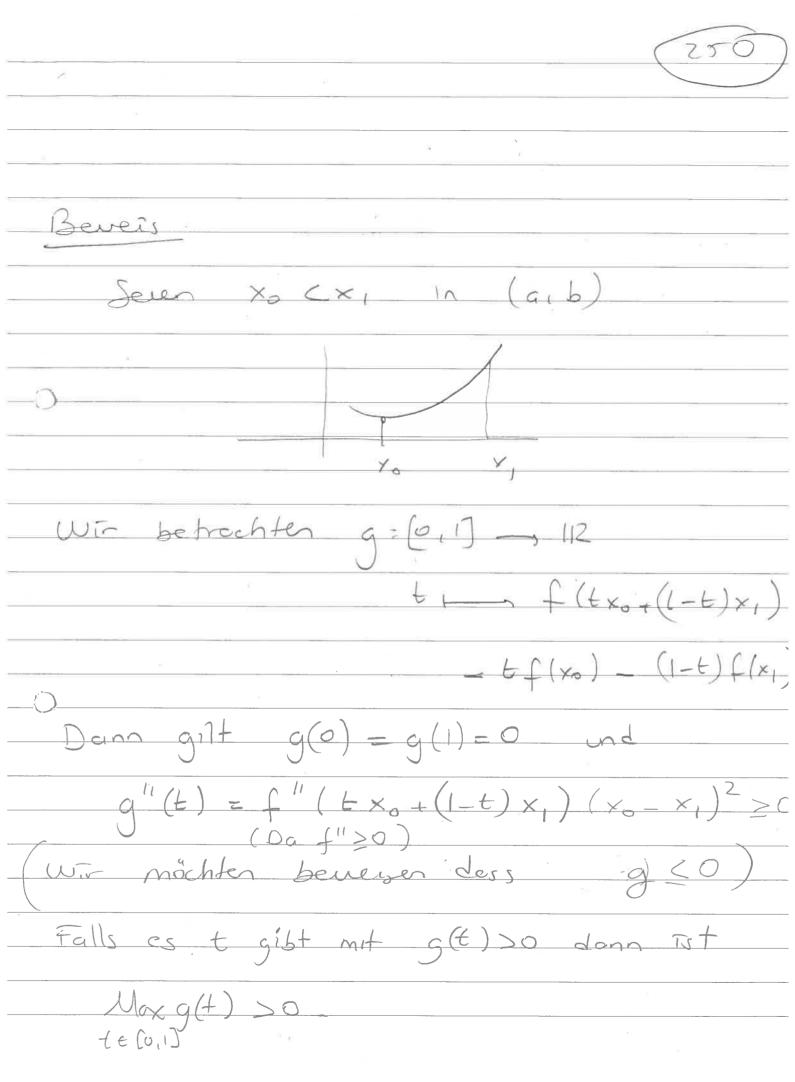
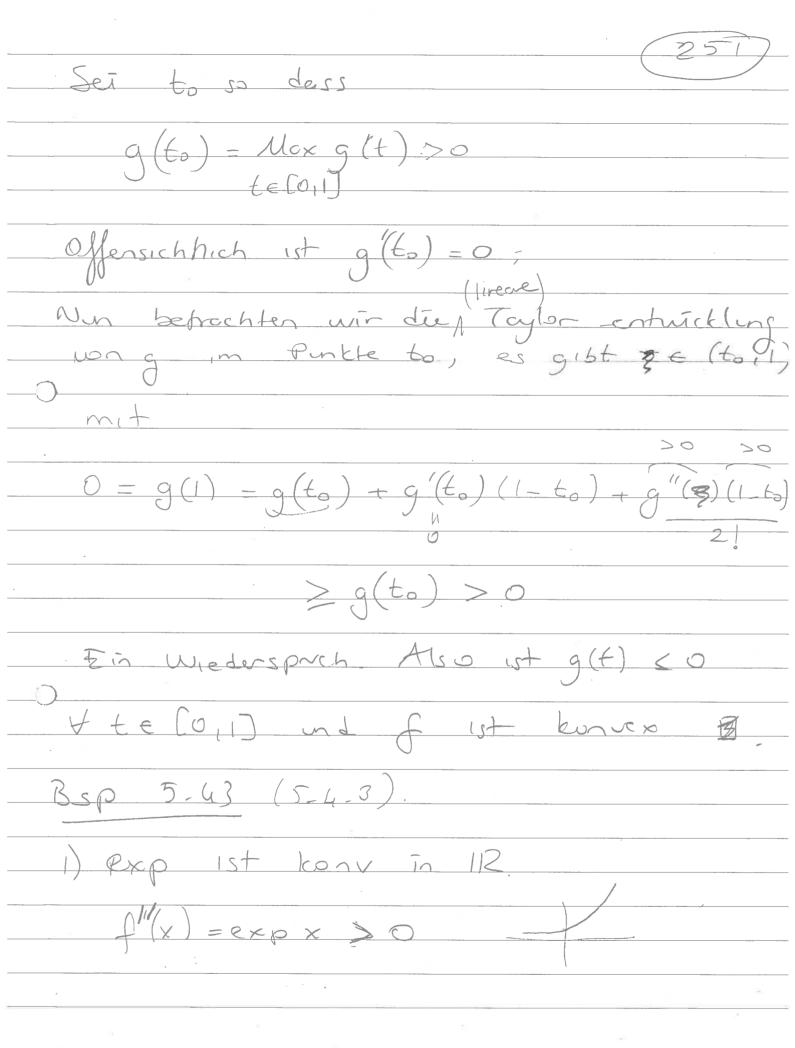
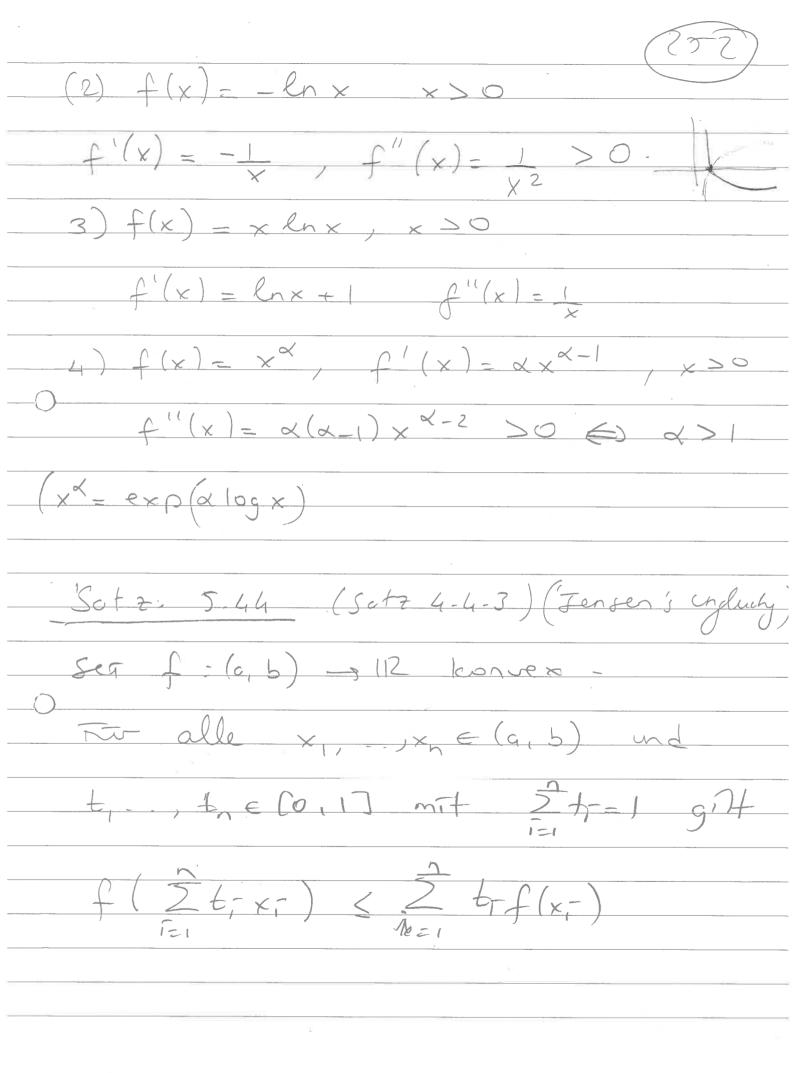


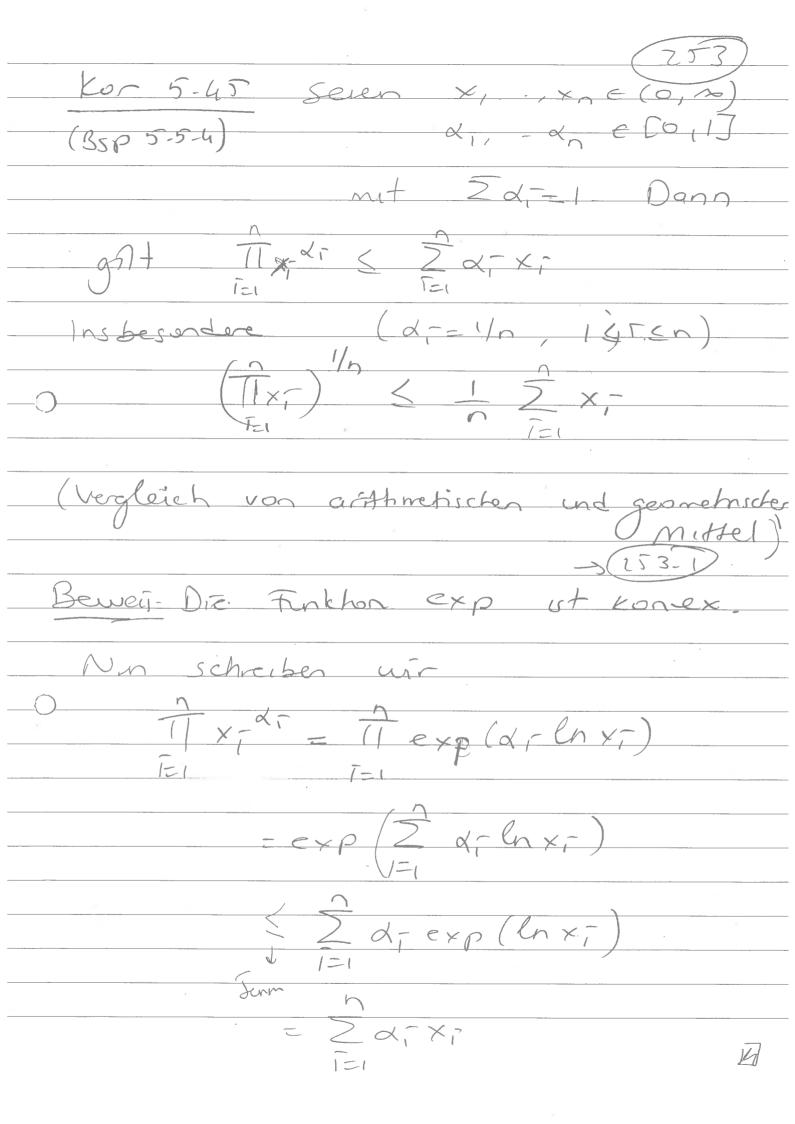


Defn 5-4] (Defn 5-5-2) f= (a15) 3 IR TS+ Konex fells X x S X, und tE [O, 1] $f(t \times o + (-t) \times) \leq t f(x_0) \cdot (-t) f(x_1)$ tf(x0)+(1-t)f(x0) a Ko V S $x^{+} = +x^{0} + (1-+)x^{1}$ Der Greph der Finkhon of liegt interholb Jeder Verbindingsstrecke zweier seiner Punkte (5.5.2) Sotz 5.42 Ser f.(ab) - 112 der Klasse C2, mit f(x) +x e (a, b) Dann fist konex









Virgleich von ar Ithrehschen und geometrich

Antmehre Geometrie Meer (AGM)

A=2: X1 = X2 > (X, X2) $\Rightarrow 2(x_1 + x_2) \geq 4\sqrt{x_1 x_2}$ Ein Rebehteck mit dem Seiten x, 4nd x, hot den Gesamtungeng 2x, +2x2. Ein gudrat mit dem gleichen Flächenmholt (x, xz) het den Umfeng 4 Tx1. x2. AGM j Unter allen Rechtecken mit Glerchen
Dinhalt A=x,x2, des Quadrot die
bleunste Umfongt hat

