Buch, Sik 284, Dr. 11 -> Annedung: Es tot mir leid, ich Lese hier üserschen, dass es um eine Fleenschar geht - diese Scharen begegnen Unen wicht in der Form einer susgumen-geschlen Flat. um Abitur, drobdem eine Klasse Weing! M.a) {a(5) = 10.52.e-0,1.5-a = 250.e-0,5-a b) gesudot ist die traxiinalstelle! fa(t) = 20t. e -0,1t-a + (-0,1). e 0,1t-a +0t2 = e-0,1t-a. (-t2+20t)  $f'_{\alpha}(t) = 0 \Rightarrow -t^2 + 20t = 0$  (de  $e^{0,1t-\alpha} \neq 0$ ) notus. Bed. ! €) t(-t+20)=0 (=) t = 0 v t = 20fa (t) = -0,1. e0,16-a. (-t2+206) + (-2++20) · e0,16-a huis-Bod. = e-0,1t-a. (0,1t2-4t+20) fa"(0) = 20·ea >0 fa"(20) = -20·e2t-a<0 Die taxminalstelle t=20 ist unabhängig von dem Porameter a, da das a nicht anfranchi. c) f25 (10) = 1000. e 3,5 = 30,2 [cm], also ca. 0,3 m d) a=2,5 => f2,5(t)= 10t². e-0,1t-2,5 Anderungsräde Jahr => Höle gesucht => hokegral Sf2,5(t) dt \$ 132 [an] = 1,32 un

Jos ist nur die Nöhensmahne,
widet die erreichte Nöhe! Jf2,5 (4) dt \$ 42,5 [au] = fabolin in Buch e) has = 30+ Sf2,5(4)dt & 344 [cm] = 3,44 [m]  $\int_{0}^{\infty} f_{2,5}(t)dt = 1000 - 30$ (See Aufaugs - Light 30) 10 m = 1,000 cm Ausah: (Hier ist wicht the welche Anfangstide genommen werden soll -) solledte Anfank...)

Adriung!!! We have him out Autwood sake versiledet, Sie denken Sike davan!