HA - Korrehhr: a Abgabe Mi

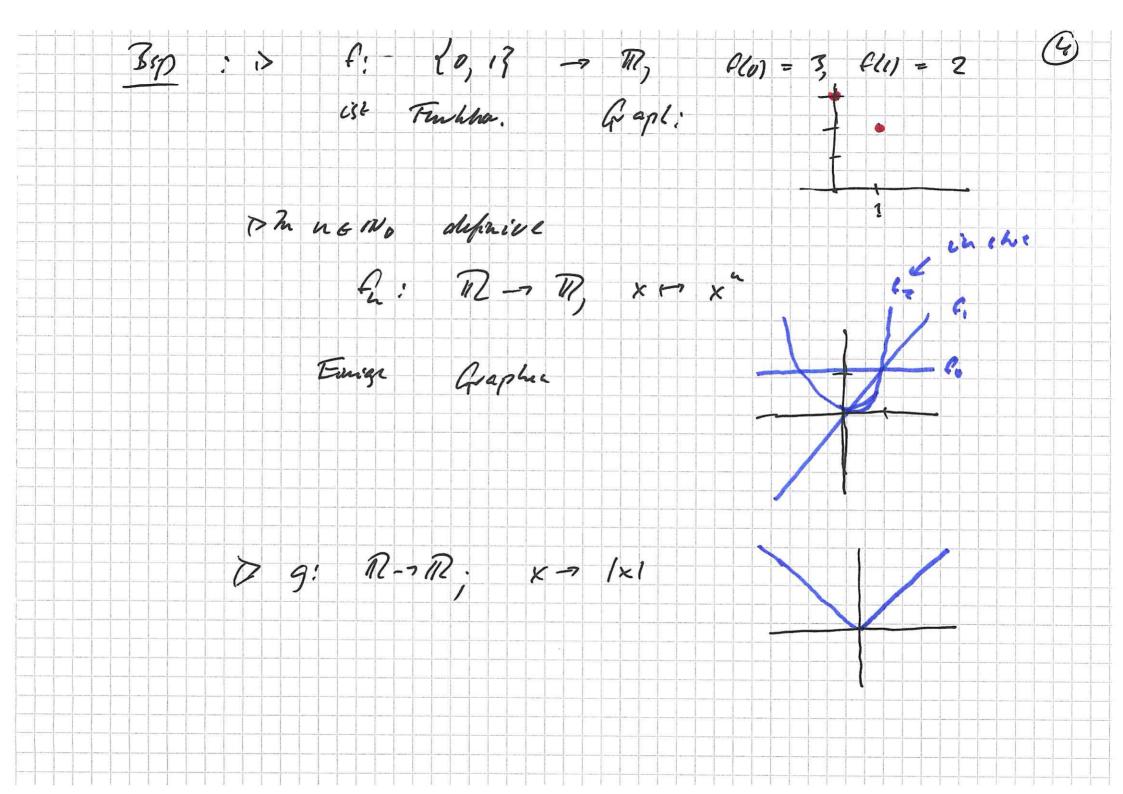
a Korcher bis Mi Colgande Ubde

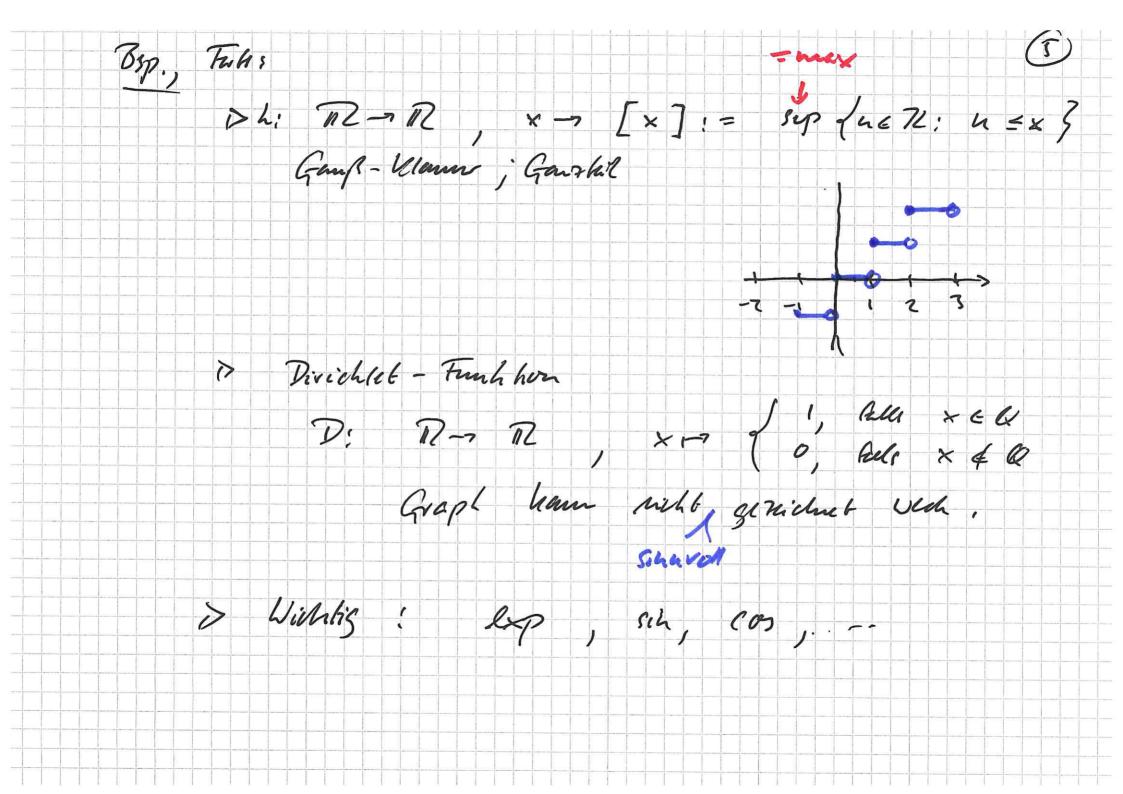
- Falls wills: An Do Email - Unit Roblem (umadesters tilvese): 17

Thema hen & Allgemaines In reeller tulline (=2 10 Begin the, Felden ... Polynome Funkher Grunds ithat Abbit day D-> ibbolowane ishlever Tasck hidroge

(0,1) ist Unighting von x = 10 (Dille E = To) @ 136 luine Muzes my von & = 1 den his jedes & >0 gilst es an [10, 17 136 here thyes my vor x = 1 da he jeda 8 >0 1st (6-2, 10) \$ 10,17 0 kan irmee Pemlo von [0,17], de jede E-lley. Von O mezetie Will allill, (0,1) abs will to 116 inne Publi vor 10,17, de Uso (10) < 19,17 1> (0,17 = (0,1), dem: O ist less une Rubb var (9,1) (30) (our elog)

132 0 < × 0 < 1, 10 sete E:= unh < × 6, 1-× 3 Dan X0-8 30 und X0+8 21 also $(x_0 - \varepsilon, x_0 + \varepsilon) \subset (0, 17)$ und to anne Pruhl von (9,1), BSP (ohne Bres) Sien a, 6 ETT, a 2 6. Den: [a, b] ist abgesillosse , will other gr. (1.7) (a, b) ist oth, will abgeschlosn & cst effe (g Default ") 112 086 offer (U, (4) C 12, elle x, 607) Also: \$\delta = \pi \pi - \pi \rangle abscellosn \pi \pi = \pi \rangle ist abs. wede other mod abgeselfosk [a, 5) and (a, 5) and weder other word abg.





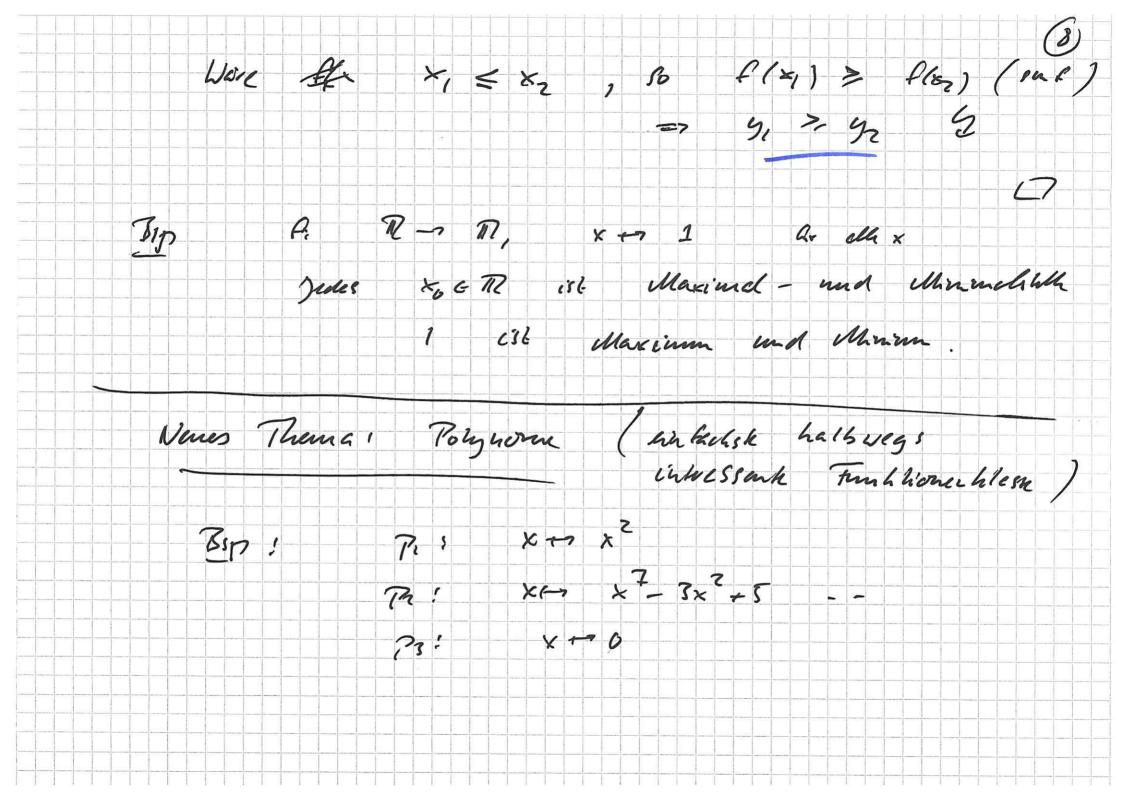
> (6: 17-> 17, x e-> x ") BSD 8-9+3.4: x+ 8(x)-63(x)+3.6(x) = 1 × , aux × c-a fz: R-7 R, xer x2 ist weder monoton wadered now monotor felled

Den = 1 < 0 med & (-1) > f2 (0)

Mso f2 mill monotor weder a 0 < 1 mod f2 (0) < f2 (1)
Also f2 mill munotu alled. With

 $g: (0, -) \rightarrow \mathbb{R}, \times \times \times^2$ By, Tests: > 1st sting monoton welland, och ones 0= x, < x, = 2 & (-7 lep. F) ≥ 4: (1, 20) -> 11, × +> ± ist stony monotor felland (Map E). Bu. (1.9) Behack de Fed , des I string monch felled · Injehhntet : Siz x, xz eD mit x, #xz. Œ su: X, < X2. Dam (s.m. C.);

Ply) > Plky, insbesor dec fly) & Fly) a Umheb anhher: In g, yz & W unt y, & yz Sovie x = f (6,1), x = f (92) Zige f (5) x, > x 2



Bw. (22) E m' p; pas = \(\frac{1}{k-0} \) \(\frac{1}{k-0} \) Varas ; An Pelgion von God ne no (d.h. q. +0) und BGIIZ eine Wullskille von p. Dann gist is an Pelynan q von God u-1 duset, def pln = (x-3). 9(x) av elle xc-107 Begin dung: Fix x + B gilt $C4 = \sum_{i=1}^{k} \sum_{j=1}^{k} \sum_{i=1}^{k-1} \sum_{j=1}^{k} \sum_{i=1}^{k-1} \sum_{j=1}^{k} \sum_{i=1}^{k} \sum_{j=1}^{k} \sum_{j=1}^{k} \sum_{j=1}^{k} \sum_{i=1}^{k} \sum_{j=1}^{k} \sum_{j=1}^{k} \sum_{j=1}^{k} \sum_{i=1}^{k} \sum_{j=1}^{k} \sum_{j=1}$ (gean. Summer lavnel) Also $P(x) = P(x) - P(\beta) = \sum_{h=0}^{\infty} a_h x^h - \sum_{h=0}^{\infty} a_h \beta^h$ = Z an (x +34)

=: 9601 Die hochsk in g aufbehole x- Polaz ist xu-1, unt Koefhriet an fad n-1. $U = (k-3) g(k) \qquad \text{for all } k \in \mathbb{Z}$ $(x \neq \beta : S. v.)$ x=1: ~ 0=0 Eige Kiche Bereis emit ledahhen med a : P ist konstet met milt Will , heet also kiene Wellstelle n=0

n-> nor ! Si p Pohynom vom Grad not Talls p levere Wellstelle hat: Fells p are Willfille & but, gill Pla = (x-13). 9(x); Gad q = n Nach IV hab of hochours a Newlytelle, also p hills not wellsteller. Bu (23) Arma Be Hack P-9; x -1 , 2 (a2 - 22) x 2. Weire de Musseye Alsel, so gébe les la le 20,-,27 unt af -by # 0. Dunit-U+ p-g Pohjeon von Ged & a dieses het hickors a Nell shik Andersents hal- p-g ned Konstahler minderles die nel Wallstelle Xv, x1, ..., Xu. - Udespad.

(29) a) FLY c32-Z au x h-n × plx) = an + and Siche / an + - . + 1 25: 2n-1 1 -- + 20 / = (2n-1 | (2n-2 / (20 / /x/2) gilt with $\frac{1}{|x|}h \leq \frac{1}{|x|}$, all $h \geq 1$. Fin 1×121 R < 1an-1+ 1an-21 1--+ 1201 Also 1×1 Dan F ex, 7 > 1 , So de ?? 1×1 ≥~ an 4

Es legt his /x/ 1p(x) 1 = 1x1". (ax + --2 /x/ (2 + R) & 3 a /x/ 1 p (x) / > /x/". (an - R) > = 1 an /x/ 1 Abhlitzun hir vekonde Tinksien. 7/4) - 7× + 3× + 4 x + x + 3 x - 5 M2 (24): Es gild L2 V>0, W 17(x) 1 & 8 his elle x mt (x1 > v

