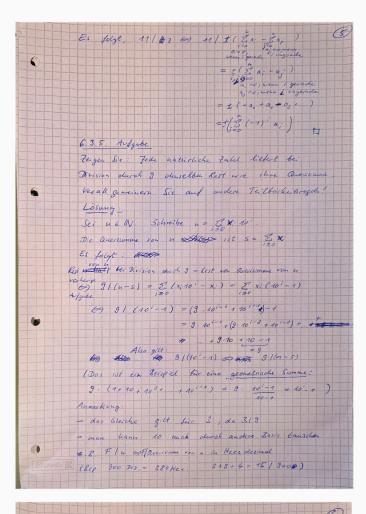


6. 3. 4. Aufgabe: Fir jede tale get definicen wir die attenuerale anersume: Ist 2 # 5 8 9. 4 10 die Desimal de relebeng 10 1 2 (4 EN, VICA = 9), 50 136 1(2)= \$(-1)'a. die alterniverde Quersumme von ? - Beschman Sie die alterwiceerde Quessanique Sur einige ganze Tablen und prifu sie die folguale Beh. anhand von emigen Beispieles: Eine gause touch ist genow dawn durch ist teilbar, wen ihre altowere de aucosumue devol Il telber ist - Beiserser Sie deobige Bel. (Himmers: 6.33, Teilbackertsesel 9, 3, Beneze, 5, 54, 535) Léssing 5, 55, 66, 68, 121, 1331 A(11)=1-1=0 # (11)0 @ 3Ket: ### 0=11.4), 11/0, 11/11, A(25) = 54-2 = 3 , 14+3 , 17+25 , passt A166) = 6-6-0 , passt A(60) = 8-6-3 , 19+3, 19+69 , passt A(121) = 4-2+1 = 0, 11/0, 11/121 A(1331) = 1-3+3-1=0, passt (1110, 11/13) = 1000st = (10'-1) (1 1 2) (10'-1) (1 1 2) (10'-1) (1 1 2) (10'-1) (1 2) (10'-1) (1 2) (10'-1) (1 2) (10'-1) (1 2) (10'-1) (1 2) (10'-1) (1 2) (10'-1) (1 2) (10'-1) (1 2) (10'-1) (1 2) (10'-1) (1 2) (10'-1) (1 2) (10'-1) (1



6.3.6. Aufgabe: Versocher Sic eine Regel en finder, mit der man printer hann, of eine 2-stellige (bow. 3-stellige ...) gourse Zahl durch 7 teilbar 1st. Lösung: Regel for 7 (mass man becomes) Nehme die letete Fifter to von einer Zahl uEN und betrochte & h-xo - 2xo = x. Dann 7/4 6 7/x. Berspiel: n=49 -> x=9, x=4-39=4-8=-14, 7114 n = 203 = x = 3, x = 20 - 2 3 = 14, 7/14, paut (7-23=203) Beisers der Regel 10x= 1 1- x0 - 20x0 = 4- 21 x0 => 7/1 => 7/10x => 7/x (Weil 7 sine Primable 1st and wicht in des (eindeutign!) Printale tor reclesing von 10 var homent, gitt: 7/10x0 7/x. Also: 7/4 0 7/x. 1 (6)