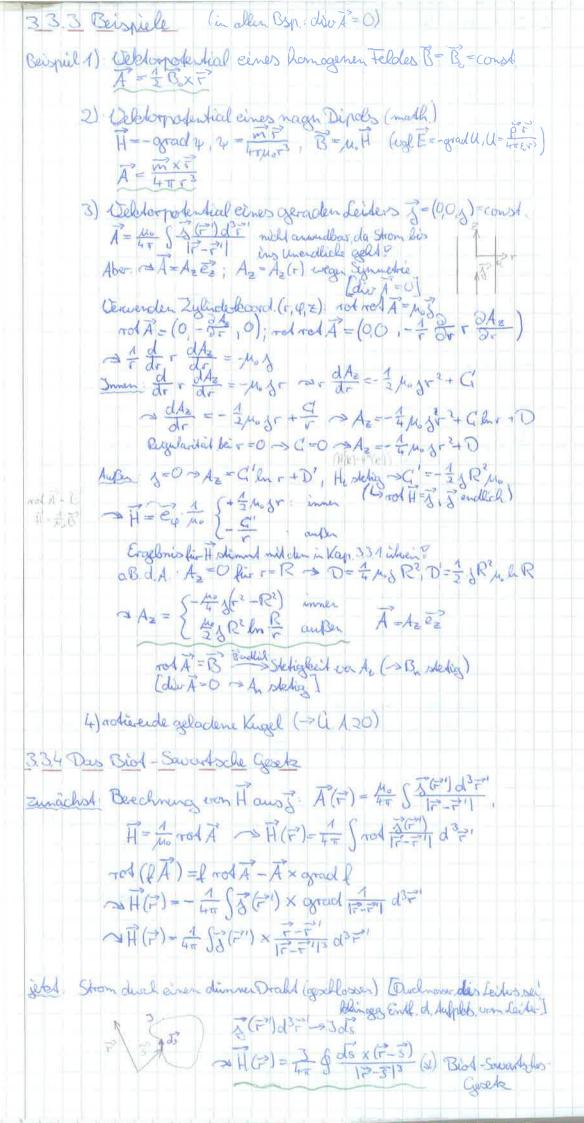
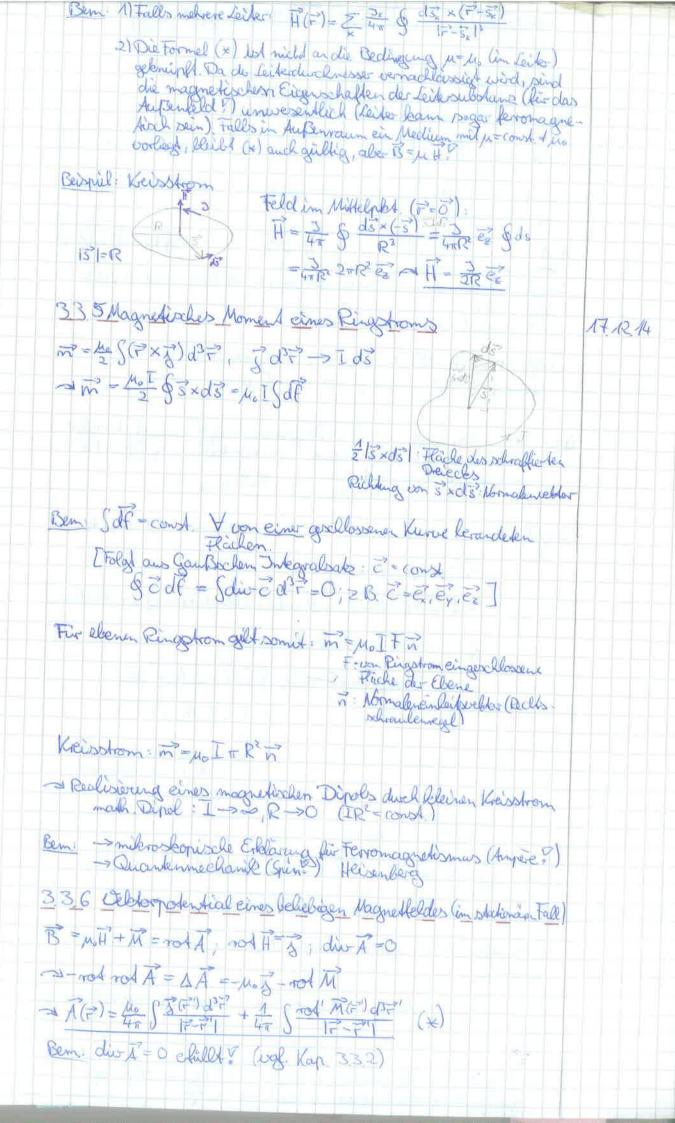
N 8 = 5 E = - 6 grad U = 3, E 3, = 6 12 12 J=SJdf Sheggiven über beliebige Halbknaelfläche y=Ro = Sg. r2 sin V dv dy = 200 R. R. C. NR = 1 = 11-12 = 11 = R2-RA
270 RIR 3.3 Das Magnetfeld stationarer Strome 3.3.1 Autalenstelling - Stronierteilung (Autonar) vorgegeben (in Leiten oder auch Hatimare Bewegung zelactener Körper, 2B rotherende zelactene Knogel) [Bowelstwe Stromplichte: 3 = 87] gen: not H=3 = 5 Hot= SJ off div B=0 = 6Bdf=0 B=MH (meist u= cond or 110) [low ally B=MoH+M] Bei hoher Symmetrie führt die integrale Form &Hatr = Statt direkt zun Ziel gerado zulindrivicher Leifer (mendl, lang), 14-16= const. Beispiel: Ziglinder Good r, 19,3 3=(3)=cond (inner) Ausals: H= (0, He(+),0), Gerandstron: J= JJ dt - Außer: & Holf = Staff = 3 withen Kreis va Rodius + (r>R)in Elene Z=const, Mittelplet. -- 0 =>2mrH10=2 -3 H0=32r Thren: 2 Tr Hip = TT 2 3 -> Hu= 3 = De du Losing auch div B=0 sowie H > 0 fix 3.3.2 Dos Oelstorpotential En Erismerung Elebhostatik not E = 0 = E = gradu (leaths and Identitial not great f = O the let shalare Turbition f) getet die B=0 = B= rot A (leuht auf Eleuhirat die rot F= Ofer bel. * chir B = 0 ist Integrabilitähelted de Gl not A = B abs Bestimmungsg. für A DGLM

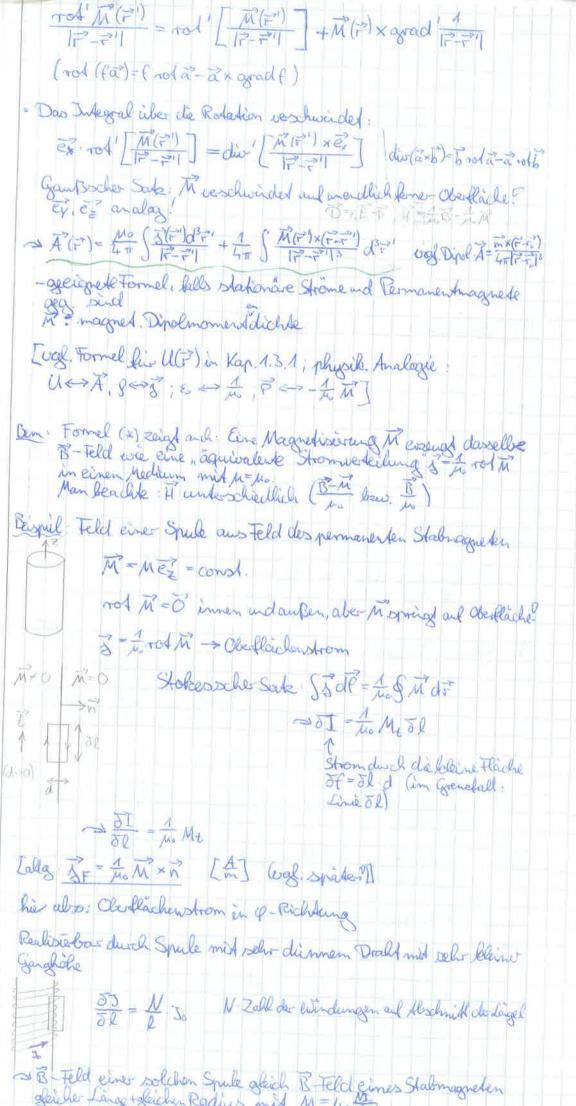
Eindendigbeit des Ochborpotentials? B= not A=not A' -> not A'-A')=0 (A'-A'= gradle Das Delsonakertial ist new his and deard gradienter einer bel Flet q bestimm A = A +grad & "Eichtrandomation" · B wind duch Eightransformation micht geanderf. Emocker in not H'= 1 mil B= MH sonot (for not A)=5 Dol. 2. Ordning zur Bestimmung von A

Old: ME const (20 Mo), selsen M= Mo

To rod rod A = Mo 8 Su bardes. Koord, gill not not A = grad dis A' - A A'
nit (sal x- A), user > AA - grad dis A' = - mil Ausnubung der Eicheiheit: Sei dier A'= f A'= A'+ grod & soliv A'= f + A le Inden wir die Poissonal. Ale - Placen linden wir ein A' mid leter bornen also als Neberbed the Eichera div A = 0 nutser Losing: A(F) = 40 (3 Poissonglin fürds, Ay, Az) (Cor. Strong in Endlichen) ugh quellema Blog Darst, could in de alektoskille ("Poisson-Julegral") (121001) Bem Multipolerwickship Führender Term A= WXF mid == = (Fx) d> " magneticles Money to tronwerkeling Mich za printen div A=02 The bourstine Stromdichte (3=8 v) = mid landanter specificate Lading in dh. 8 m Sm (Sh. Massadichte) as m = that S(x Sn v)d3 m = most B (P Drehimpulo) 12.12.14 dim T = O2 die A = 4 5 (F) grad = 1 d3 = 40 (1/2) grad 12 d2 =- ho (div 300) dir + ho (div 300) dir =0 (gamproles int.) =0 (wege die =0) Bem In diesen Kapikel haben wir eine Realistering de physik Analogie spåder: Zusammenkesong van Sig rowie U. A zu turreriektoren !







19 12 14

officher Lang + officher Radius mid M= les

