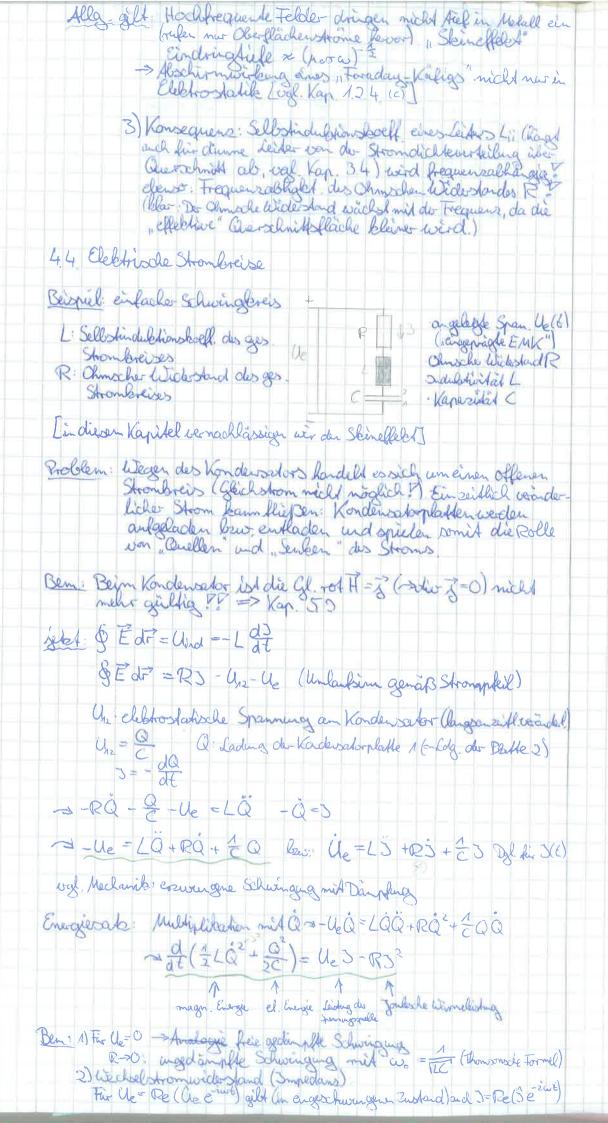
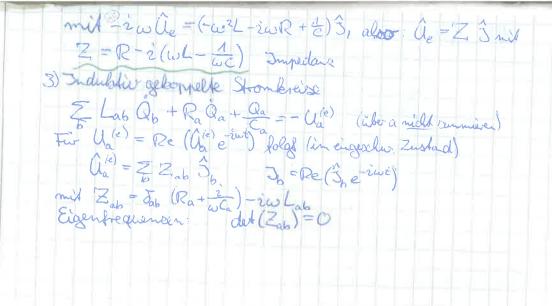
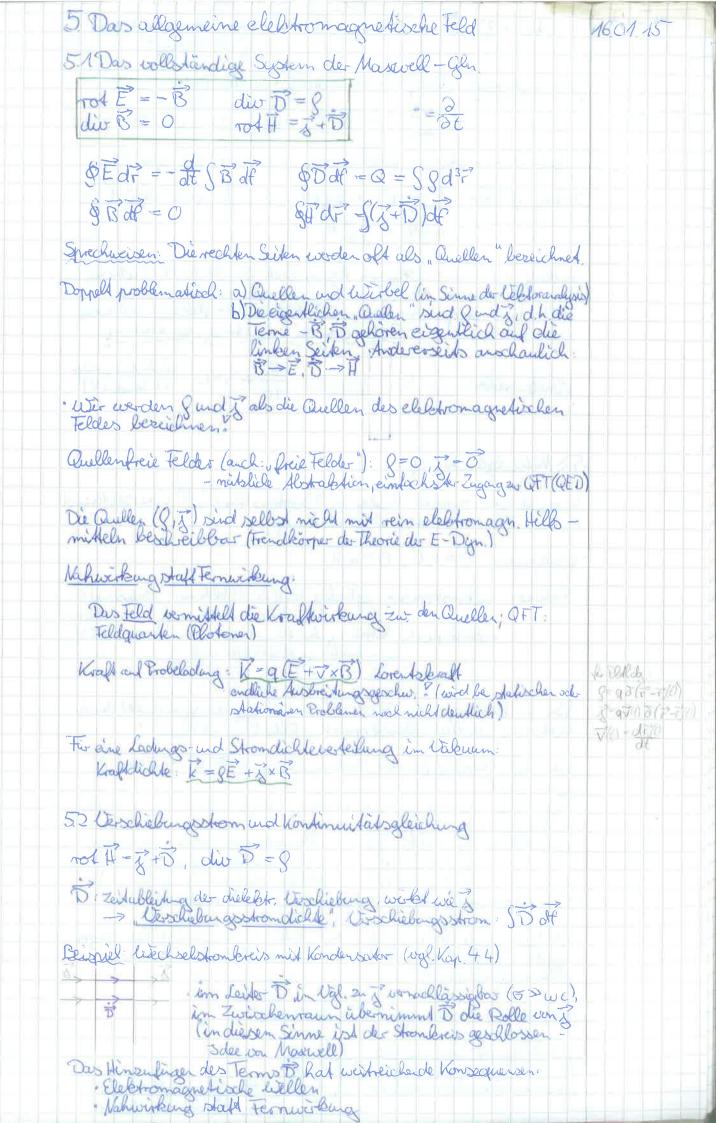
wichtige Anwendung. Dynano el. leitfahige Flüssiakeisen oder Gase Plasna Magnetohydrodynonik (wiehtig für bosnische Magnetlelder, Kernfusion) Ben Jetst wird die Bereichnung der Lin als Indubliers boefficient blan: $\phi_k = Z L_{ik} J_i$ al Wind = $-\frac{d}{dt} Z_i L_{ik} J_i$ (für gulende Leiderschleißer: (im k-den Kreis indus, Sp.) Und = $-Z_i L_{ik} J_i$) 14.01.15 4.3 Skin - Ellelod Strondichteverteilung über Leiter grenschmitt bei tetchselstrom Waller larger geraden Draht mit Kreisformigen Owerschnitt Zylinderfoored. v. q. z not H=3, not E=-B, Z=0E, B= no.H - 100 rot 3 = - MOT 3 (inner) not 3 - (0, - 30 , 0), not rot 3 = (0,0, - 7 3 - 32) Selan 32 (r.t) = Re (a(r)e-int) 3 1 d r da = - iw 40 5 a Cariable Arandom . x= viw 405 r

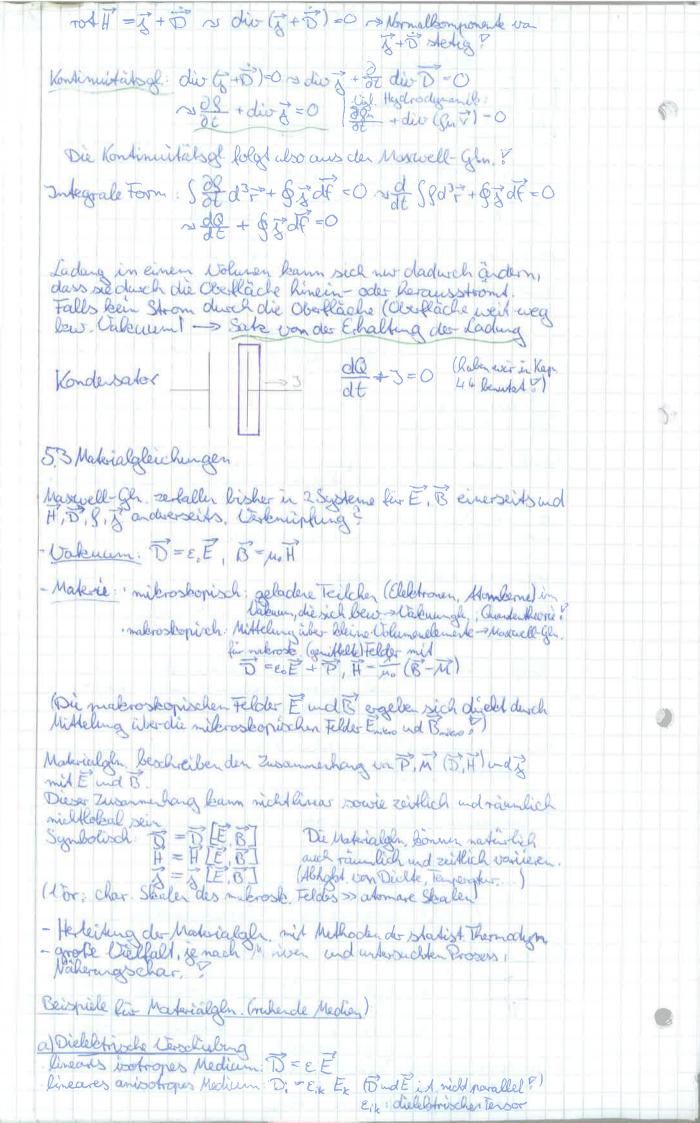
s 1 d x da + a = 0

d - viv 40 d x $a' = \frac{da}{dx} \cdot a'' + \frac{a'}{x} + a = 0$ $\left(a'' + \frac{a'}{x} + \left(1 - \frac{n^2}{x^2}\right)a = 0\right)$ Besselsche Dol. (n=0) ally. Log. a(x)= A Jo(x) + B N.(x) Jn Besselled. Nn Neumannoche Flet a endlich beir=0 -> B=0 J.(0)=1, J.(0)=0 = 12= Re [A Jo (Viumo r) e int] [A = lamplese Amplitude 3. de Geramtstronsteilee: 5= Re (3 e int)] 3- St df = Sse 2 Tr dr . Magnetfeld im Außerraum H = 3(1) Eq Disbusion: 1) lis bleine u, genauer: vuno 5 (all Jolium 5 1) =1 Strondichte über Leiderguer Smith rahem bonstant (wie bei Gleichstrom) 2) für große w, Tuno - 5 >> 1, fließt der Hauptkil des Strons in einer dinnen Oberflächenschicht der Großerordning (not a) 2 Man leachte at volume für sehr große a das gebiet quasistationare telder? Caber in Leideringer reicht die Bed. (Dos Ew) prabt, Bedeut, me chaffachershill news and lifterd sein ?









Cop.
$$x = group, y = group, z = z'$$
 $(b_y) = (b_y) = (a_y) = (a_y)$
 $(b_y) = (b_y) = (a_y) = (a_y)^2$

Unrechnung der Komponnten einen Albebra Caldro

 $b^2 = \frac{1}{2}b^2$
 $b^2 = \frac{1}{2}b^2$

When $b^2 = \frac{1}{2}b^2$

Man $b^2 = \frac{1}{2}b^2$

Man

