Experimental physik II - Übung 1 Name: Markus Pawellek MN: 144645 Ubung: Dienstag 10-12 Aufgase / allgemein: $\vec{E} = A(-q)$ $\vec{r} - \vec{r_1}$ $\vec{r_2}$ $\vec{r_3}$ $\vec{r_4}$ $\vec{r_5}$ $\vec{r_7}$ $\vec{r_2}$ $\vec{r_4}$ $\vec{r_5}$ $\vec{r_7}$ $\vec{r_$ $f_{ar} = y \cdot j : E = A_g \left[\frac{y_j - a_i}{\sqrt{a^2 + y^2}} \right]$ $= \int_{g} \frac{-2\alpha i}{\sqrt{\alpha^2 + y^2}} 3$ => zerst in negative x-Richtung
ouf y- Achse $\sqrt{\alpha^2 + y^2} = y \sqrt{1 + \frac{\alpha^2}{y^2}} \approx y$ far y >> a:



