Lous $\begin{cases}
\vec{\Gamma} = \begin{pmatrix} R\cos(2\psi) + R \\ R\sin(2\psi) \end{pmatrix}
\end{cases}$ Odvid Nr. 4 a) 1x = Rcos (24) + R Tohah ry = Rsin (24) Auf der x-Achse ist der Weis um Rverschoben Der Kreis wird doppelf so schoell "durchlausen", da p nur con - I bis I und nicht an O bis zt geht. => | = | RZ 50 7(24) + (Rcos(24)+R)2 = RZ 50 7(24) + RLOS(24) + RZ = \R2(2+2605(24)) = R12(cos(24)+1) = R12(cos(24)+1) = R J46039 = ZR6059 = r(4) b) E=T+V = const. T= == == == == == (-2Rigsing) = +2mRigisiniq V = mgh = mgry = mg Rsin(zq) = 2mg Rsing cosig Aufgasent elly! => E = 2 mR sing (quose + Rip sing) = const. c) ==ma=nr der F=ma=mr = - 2 R sinq q = 7 = dr q = (-2 R sinq q + (-2 R cosq q)) q gesucht: = - 2 Rig (sin qi + cosqi) => F = -2mRig (singip + coseq) = -2mRiqip sing -2mRip coseq => Die Wraft scheinst in Fungential-und Normallingst austeilen zu lassen 215