







whethet radiale Funktion : (=) whange mur non v= 1x1 + x2 n6 24: U. vadiale Funktion (=> X2 Ux - X1 Ux =0 Mit Polanteson Winden vechnen: X(r, 4) = r (3) 19 X2(x, x) = r Sitt 14 1 15+ radial (>) Ty (x/1,4), x/1,4) = 0 Wir wallen to (v(x/v, q), x (v, y) berechnes! To (U(x,x)) = dx U(x,x) de x(1,0) + dx U(x,x) To x2(1,0) = Ux do ressp + ux2 do rsng =-ux rsin(p) + ux ressly => U... vadal (=> - Vx, X2+ Vx2 X1 = 0 (=> X2 Ux - X1 Ux2 = 0 (ii) $(m_1, m_2) \in \mathbb{R}^{\frac{1}{2}}, k > 0$ by $(a = k \cdot b)$ $(x_1 - m_1)^2 + (x_2 - m_2)^2 = 1$ ges: O Dal mit hisvagemenge ist Mange aller Funktionen UC (1/R2) die and jeden solchen Ellipse konstant sind. Xx(a, q) = m, + a cox(p) X2 (b, p) = m, + 6 sin p Analog zer oben millen mir 3 U(X, X2) = 0 20 U(x1x2) = 3x1 U(x1,x2) dy m1+0 (25/4) + 3x2 U(x1,x2) dy m2+65/4 p =-Ux, asin(p)+ Ux boss(p) = -Ux, (m2+bsin/p)-m2) 6+ Ux (m+acos/p)-m,)6 $= - U_{X_1} (X_2 - m_2) \frac{1}{6} + U_{X_2} (X_1 - m_1) \frac{1}{6}$ = - Ux1 (x2-m2) K + Ux2 (x1-m1) 1/2 > & mus Ux (x2-m2) K - Ux2 (x7-m) = 0 yellen