M. Hausaufgabe zur Vorlesung: g(x,y) = 2y 3 + xy + x2 + 5y2 (1) Sei (x,y) = 2 (x,y) = 2xy +2x 8 (x,y)= 64 + x2 + 104 2 / 2xy+2x / 10y = 1 6y2+x2+10y => => 6+x2-10=x2-4=> x=+2=> x = h-2,2) => (-2,-1) jund (2, -1) stationare Punkte vous 3 22 - 24+2 2 2 2x 2 = 12 y +10 0 1 - 2 x > +1 (x,y)= (2,y+2 2x 12y+10), +(x,y) = R2 (3) (-2,-1), (2,-1) -> stationare P $+\frac{1}{2}(-2,-1)=(-\frac{1}{2})$ A+1 (-2,-1) = -16 < 0 => Hg (-2,-1) ist indefinit => (2,-1) ist keine løkale Exteremstelle Hg (2, -N = (2, -2) △(2,-1)=-16<0 => (2,-1) keine lokalo Extremol

