ANA U12 4.) Hellewagel g: G -> Y G S C. Offen Y. Kompleer Bangahawa Ø: D → C D, g. .. holomorphe Funktionen => god: 0-(G) -> y ist holomorph mit (go Q) (2) = 0 (2) · g (0(2)) 4200 (G) ges: Deneis wie in Kapitel 7 und Bewert mit wehrdinersionale Keflerwegel Dig ... holomorph => \delta \in D \ d ist bei z komplex diffhar und z +> \$\delta \(2 \). stehig Y(s) = (a(s)-a(b(z)) falls s+4(z) homplex diffuse and h+3g(h). sklig ist hei O(z) stelia (g'(p(z)) falls s = o(z) YteD\ ?23 $\psi(\phi(t))$. $\phi(t) - \phi(z) = g(\phi(t)) - g(\phi(z))$. $\phi(t) - \phi(z) = g(\phi(t)) - g(\phi(z))$ $(g \circ \phi)'(z) = \lim_{t \to z} \psi(\phi(t)). \quad \phi(t) - \phi(z) = \psi(\lim_{t \to z} \psi(f)). \quad \phi'(z) = g'(\phi(z)). \quad \phi'(z)$ O: D -> R2 = C Beide stelly difflion, de holomorph g 6 0 -> Y $\Rightarrow \forall x \in D: d(g \circ \phi)(x) = dg(\phi(x)) d\phi(x)$ d(q00)(x)=(q00)(x) $dg(\Phi(x))d\Phi(x) = g(\Phi(x))\cdot\Phi'(x)$