/INAG UNO 3.2.2. 6: V × V -> K ... G-Sesquilinearform 1) Yxe V {03 -16e V: 6(x, b) +0 2) YyeV({0}] FaeV: 6(a,y) +0 6 lei Bt wiched ones greates falls 1) and 2) estill sind. a) 22: 11 (=> do: V > V* ... injektiv 1) (=> VXEV 303: d6(x) + O (= Nullablifoling) (=> ker d6 = 803 (=> ol6...injektiv 6) 22: 2) (=> (ker do (x) = 803) Dei y E O Ker do(x) bel. Falls y # 0 FacV: G(a, y) # 0 4 => (ker d 6 (x) = { 0} © Sei y ∈ V\{0} hel. Angmommen ∀a∈V: 6 (a,y)=0 => y ∈ (ker do(x) => FaeV: 6(a, y) +0 c) dim V<00 22: 1) E> ds... hijektiv 1 2) Eds... hijektiv 1) => do. hijektiv: do ist nach Sorte 3.2.3. eine 5-semilineaue Abhildung. Nach Salz 3. 2. 9. ist de hijerir (de injentir nach a). d 6. higheriv => 1): hijokriv => injektiv => 1) (2) (2) do... hijektiv) (do with hijektiv (+ 72) do ... wicht hijckfiv (=> do(v) & V* (=> = y e V 803; do(y) = Open €> 3 y € (103 V x € V: 6 (y, x) = 0, €> (ke d (y) + 903 €> -12) nach ()