1. 10.5 a) 
$$(G, \cdot)$$
. Genppe  $(G, \cdot)$   $(G, \cdot)$ 

CINAG 1.10.5 ... (but inveres 8lem) Sei a & a beliefig. Dann ist (a,0) & a x4 (a, 0) 0 (x, y) = (1, 1) min helichipen x. => ] (x, y) e K x K: \$ surerses their (GxG, O) ein Element existiet das Kein Serverses besitzt 15+ (GxG D) Keing Gruppe O: G xG >G wie oben (11/1) . Korper (7: 4:4) -> 6 wie aben Warren ist (KxK (D. D) kein Horner 6 Malapheniv inverses Element 3 y & K : 0 · y = 1  $(a, b) \cdot (x, y) = (1, y)$ 11) o de Keine kommondive Gruppe bilde (6 x 4) 10t 0