ANA US 6.) f: [a, b) -> [0, +0) \ \x \in [a, b): f| [a, x] ... Riemann - Suleguishur \ 22: (7C>O VXETa, 6): \$ f(+) dt & C) => (\$ f(+) dt ... konveyint) Sf(+) dt ... konvergiert (=> lim Sf(+) dt existient Offensichtlich gill $\forall x, y \in E_a, 6$, $x < y : \int_a^x f(t) dt \le \int_a^x f(t) dt$, don of pack R^+ abhilder. $\Rightarrow (\int_a^x f(t) dt)_{B \in E_a, b}$ ist monoton wachsend. Da dors Netz anch druch C nach oben beschrändel ist muss der Grenzwert existieren. => Sf(t) dt konvergiert