6 a) Nach Sata 242 gilt: E = S f(x) dx - T = - 1 h3 f (8) f' ist id unbekangt. Wir teiler das hoter will in de Misse [ae, be] = [ai, mi], [a, br] = [mi, bi] h; = d; + bi wis worden and beide Halften die Trapet rogal an, d. h. he = hr = 1 Ee = Sif(x) dx - Te = - 12 (4)3 f "(Be) $E_r = \int_{a_r}^{a_r} f(x) dx - T_r = -\frac{1}{2\pi r} \left(\frac{h}{r}\right)^3 f''(g_r)$ und erhalten die Naturn T = Te + Tr nit Fehler abschütznug $\tilde{E} = \int_{a_i}^{a_i} f(x) dx - \tilde{T} = \tilde{E}_e + \tilde{E}_r = -\frac{1}{12} \cdot \frac{1}{4} \cdot \frac{1}{4} \cdot \frac{1}{4} \cdot \frac{1}{4} \cdot \frac{1}{4} \cdot \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{4}$ Unto de Arnahme f" (Be) = f" (B) = f" (B) folgt E= 4E 7-T=E-E~ZE~3E Daruns estulter wir F, F für T, T F= 4 17-11 2 E F= IT-TI ~ E

@ Restite