## AshaSchwegler\_S9\_Aufg1 Thursday, 21 April 2022 19:12 $h = \frac{b-a}{h}, T_0/= 10-5, T = \int \ln(x^2) dx$ · Jehler summieste Rechtecksregel: $= \frac{h^2}{24} (b-a) \cdot \max_{x \in [a,b]} |F''(x)|$ 10-5 = (2-1) · == 22/12 · (2-1) · == 22 10-5 = 1 96n2 $n^{2} \cdot 10^{-5} = \frac{1}{96}$ $1^{2} = \frac{1}{96 \cdot 10^{-5}}$ $1^{2} = \frac{32 \cdot 27}{96 \cdot 6^{-5}}$ Es werden 32 Schrife benotigh. • Fehler Summerte Trapezrogel: = b2 (b-a) · max | f"(x) | 12 (b-a) · XE[a, b] $10^{-5} = \frac{1}{480^{2}}$ Es werden 46 Schrifte beno bigt 10-8 = 1 96

