L 3. 7. x - li so maszynowa  $\psi(x) = \left(x + \frac{1}{\lambda} \left(1 + \varepsilon_1\right)\right) \left(1 + \varepsilon_2\right)$ Chamy predstownie v (x) jako lekko zaburzony vynik olla oblitadu, ch danych czyli (-(x) = (x+ \(\frac{1}{2}\) (1+ \(\epsi\_2\)) = (x+ \(\epsi\_1\)) (1+ \(\epsi\_2\)) golsie | \(\epsi\_1\) \(\epsi\_2\) ella nieviellich k nozbijany (1+ y) na (1+ Ez) (1+E') musimy oszacowat [E]  $\left(\begin{array}{c} +1\\ \times\end{array} \left(\begin{array}{c} 1+E_1 \end{array}\right) \left(\begin{array}{c} 1+E_2 \end{array}\right) = \left(\begin{array}{c} \times\end{array} + \frac{1}{2}\right) \left(\begin{array}{c} 1+E_2 \end{array}\right) \left(\begin{array}{c} 1+E_2 \end{array}\right)$ -- - - ( 1+ E) ( 1+ E-) ×+ 1 + \(\xi \) = ×+ \(\frac{1}{x}\)  $\frac{\mathcal{E}_{\eta}}{x} = \mathcal{E}_{\eta} \left( x + \frac{1}{x} \right)$   $\mathcal{E}_{\eta} = \frac{2}{x^{2} + 1} = \frac{1}{x^{2} + 1} \cdot \mathcal{E}_{\eta} = 0$   $\mathcal{E}_{\eta} = \frac{1}{x^{2} + 1} \cdot \mathcal{E}_{\eta} = 0$ | E | = 1 | E | < | E | | \ Z + T | Czyli z twierodzenia o kum kogi błądów 141 52.2 Wynik algorytmu možemy zatem interpretovací jako molo zaburzony synik olo obstadných olos ch Zaten algorytm jest numerycznie poprawny.