L3.8 PLOTE GUNIA a) Wynik algorytmu z uwzględnieniem błądów xi-ticzba maszynowa $I = \left(\times_{1} (1 + \varepsilon_{1}) \cdot \times_{2} \right) (1 + \varepsilon_{2}) \cdot \times_{3} \left(1 + \varepsilon_{3} \right) \cdot \dots \cdot \times_{n} \left(1 + \varepsilon_{n} \right) \quad \begin{cases} \varepsilon_{1} = 0 \\ \varepsilon_{2} = 0 \end{cases}$ $I = \prod_{i=1}^{n} \times_{i} (7 + \mathcal{E}_{i}) \quad \text{olde kovolego} \quad i \quad \times_{i} (1 + \mathcal{E}_{i}) = \forall i$ Wtedy I = 17 y: Whedy I jest dolladnym vynikiem olgonykmu olla Vi Ltone sa lekko zabuszonymi olanymi, bo Vi = xi (7+ Ei) Ei nieniellie. Algorytu jest numery eznie poprowny, ponieważ jego vynik možem, interpretovać jako obstodny rynik olle lekko zaburzonych olonych. 6) x; -nie jest liesber maszyrowa,
Wyrowoolson, obolotkowy błord representacji (1+ x i) x; -niewiellie $T = \times_1 (1 + \alpha_1) (1 + \varepsilon_1) \cdot \times_2 (1 + \alpha_2) (1 + \varepsilon_2) \cdot \ldots \cdot \times_n (1 + \alpha_n) (1 + \varepsilon_n) \qquad \begin{cases} \varepsilon_1 = 0 \end{cases}$ $I = \frac{n}{1 + \alpha_1} \left(\frac{1}{1 + \alpha_2} \left(\frac{1}{1 + \alpha_2} \right) \right) + \frac{n}{1 + \alpha_2} \left(\frac{1}{1 + \alpha_2} \right) \left(\frac{1}{1 + \alpha_2} \right) \left(\frac{1}{1 + \alpha_2} \right)$ I = Ti vi bo oba czymiki blishie 1 Wynik obgorytmu možemy intermetować joko olostadny wynik ala mato zaburzonych downych więc odgoryton jest numery smil poprowny