N3

Pennere zyry & que monfarenci querapno-une nopmar 11.11.
Was Crutacire mesonous por nepolenere 1141311 = 114112. 11811

□ • Οδοδιγιευ ρειιε νιε gegeres N8. Korner ω 2-20 νεγνων αθ, ζονενιει νερ-lo:  $\frac{||A^TA - I||_{\Phi}}{||A||_{\Phi} + 1} \le ||A - W||_{\Phi}$  (3με α χωνικ οδηγιων καθναφιών εΝ2)

Anewormo NB, momen clear you-lo a sululamentary nep-ly:  $||D^2 - I|| \approx \frac{2}{2} \left( ||D||_2 + 1 \right) \cdot ||D - I|| \quad \left( \text{obsparence Texe, no 6 NB} \right)$   $||D^2 - I|| \leq ||D + I||_2 \cdot ||D - I|| \quad \left[ \text{yib. vg yeares} \right]$   $||D^2 - I|| \leq ||D + I||_2 \cdot ||D - I|| \quad \left[ \text{yib. vg yeares} \right]$   $||D^2 - I|| \leq ||D + I||_2 \cdot ||D - I|| \quad \left[ \text{yib. vg yeares} \right]$   $||D^2 - I|| \leq ||D + I||_2 \cdot ||D - I|| \quad \left[ \text{yib. vg yeares} \right]$   $||D^2 - I|| \leq ||D + I||_2 \cdot ||D - I|| \quad \left[ \text{yib. vg yeares} \right]$   $||D^2 - I|| \leq ||D + I||_2 \cdot ||D - I|| \quad \left[ \text{yib. vg yeares} \right]$ 

• Ponemen  $||A-W|| \le ||A^TA-I||$ Arevorumo N8, nome clear you be a miclourmany rep-by:  $||D-I|| \ge ||D^2-I||$   $||D-I|| \ge ||(D-I)(D+I)|| \le ||D+I||_2 \cdot ||D-I||$   $1 \ge ||D+I||_2 = d_1+1 \text{ , no } d_1 \ge 0$ 3mm,  $1 \le ||D+I||_2$ , ro gongalest  $||A-W|| \le ||A^TA-I||$ . 

В