

UN PEU D'EXPONENTIELLE, UN PEU DE NOYAU (INDICATIONS)

■ 1 CARACTÉRISATION DE L'INVERSIBILITÉ PAR LE NOYAU

- 1)
- 2)
- 3) a)
b) Exploiter soigneusement l'algorithme du pivot.
c)
- 4) Récurrence !
- 5) a)
b)
- 6) Utiliser 5)a).

■ 2 EXPONENTIELLE MATRICIELLE

- 1) a)
b)
c)
- 2) a) Exploiter les formules d'Euler en revenant proprement à des sommes finies.
b)
- 3)
- 4)
- 5) Pour tout $x \in \mathbb{R}$: $0 \leq x + |x| \leq 2|x|$.
- 6) a) Attention au terme $k = 0$!
b)
- 7) a)
b)
- 8)