

# Nombres singuliers d'un opérateur linéaire compact

présenté par X.P. Wang

**Résumé.** Les nombres singuliers (ou s-nombres) d'un opérateur compact  $A$  sont les valeurs propres de l'opérateur  $(A^*A)^{1/2}$ . Le but de cette ueb est d'étudier les nombres singuliers par la méthode du minimax. En particulier, on cherchera à comprendre leur interprétation géométrique et à démontrer quelques unes de leurs propriétés, comme le théorème majorant de Weyl qui relie les nombres singuliers de  $A$  à ses valeurs propres.

## References

- [1] I. C. Gohberg et M. G. Krein, Introduction to the Theory of Nonselfadjoint Operators, American Mathematical Society, 1969. (Chapitre 2)