

**ZMATH 2000c.02164**

**Séroul, Raymond**

**The Jordan canonical form of a matrix. (Forme normale de Jordan d'une matrice.)**

Ouvert, No. 97, 16-36 (1999).

Soit  $A$  une matrice ( $n \times n$ ) dont on connaît les valeurs propres  $\lambda_1, \dots, \lambda_n$ ; trouver une matrice inversible  $P \in GL(n, k)$  et une matrice de Jordan  $J \in M(n, k)$  telles que  $J = P^{-1}AP$ . L'article présente l'algorithme BCV (Bujosa, Criado et Vega) qui démontre l'existence de la réduite de Jordan et permet le calcul explicite de  $J$  et  $P$  en ne faisant appel qu'à des combinaisons linéaires de lignes et de colonnes.

*Classification:* N30

*Keywords:* jordan normal form