

# Matrice compagnon



**Localisation de racines** [Carnet de voyage en Algébrrie, 1.3.10\*, 1.3.11\*, 1.3.43\*\*\*]

**Cayley-Hamilton** [Gourdon Algèbre, p.176, seconde démonstration]

**Suites récurrentes linéaires à coefficients constants** [Poly : *Les trois filles du docteur Fibonacci*]

**Théorème de Kronecker** [Carnet de voyage en Algébrrie, 1.3.15\*\*]

**Théorème de d'Alembert-Gauss** [Carnet de voyage en Algébrrie, 1.3.21\*\*\*]

**Identité de Newton** [Carnet de voyage en Algébrrie, Remarque 1.3.7\*]

$M \sim C_P \Leftrightarrow \chi_M = P = \mu_M$

Implication [Carnet de voyage en Algébrrie, 1.3.10\*, Remarque 1.3.22\*], ou [Matrices de Denis Serre, 6.3.1 p.70],  
Réciproque [NH2G2, Proposition III-5.7]