Exercice additionnel Page 24

Soit A une matrice $m \times n$ qui est la matrice des coefficients d'un système d'équations linéaires. Donner des conditions sur le nombre de pivots, sur les coefficients de A et sur les termes constants pour que le système admette

- 1. une unique solution;
- 2. une infinité de solutions;
- 3. aucune solution.

Indication : Traiter les cas m = n, m > n et m < n.