

RÉSOLUTION DES ÉQUATIONS À ENSEMBLES

Résumé

Dans la théorie des ensembles et dans les applications de celle-ci (topologie, théorie des événements, calcul des probabilités, etc, ...) il se présente souvent l'occasion de résoudre des équations et systèmes des équations à ensembles. Les méthodes de résolution sont difficiles et nécessitent en général des différents artifices. Les auteurs proposent une méthode simple et unitaire pour résoudre les équations et les systèmes des équations à ensembles.

Dans ce but on introduit la notion de tableau booléen (chap. 1), on établit la correspondance entre les tableaux booléens et les fonctions des ensembles (chap. 2) et on donne la notion de solution booléenne (chap. 3). Dans le chapitre 4 on passe à la résolution d'un système spécial des équations à ensembles, pour arriver dans le chapitre 5 à la résolution des systèmes dans le cas général.

La méthode exposée dans cette note a l'avantage en plus de pouvoir programmer la résolution des équations à ensembles aux calculateurs digitaux.