

Résumé

Dans ce mémoire, nous étudions quelques définitions de base de la théorie des ensembles ordonnées, des treillis, et des algèbres de Boole, puis en touchant ensuite à certains type d'algèbres multivalentes algèbre trivalente de Łukasiewicz, ainsi que la logique multivalente, et de démontrer les propriétés de base de cette algèbre, et nous donnons certains concepts flous, structures des parties floues, les niveaux de flou, et la relation d'ordre sur l'ensemble des parties floues.

En fin, nous étudions la représentation de cette algèbre par un ensemble des parties floues.