

الخلاصة

في هذه الدراسة، نقدم مفهوم جبر المساواة وخصائصها. وكذلك نعطي مفاهيم الفلاتر التضمينية (implicative)، التضمينية الإيجابية، الفلاتر الرائعة، وفلاتر بول في جبر المساواة، بالإضافة إلى ذلك قمنا بتقديم العديد من خصائصها. تضمن هذا العمل لعلاقات بين هذه الفلاتر و جبر المساواة حاصل القسمة المستنتجة انطلاقاً من هذه الفلاتر .

Abstract

In this study, we present the notion of equality algebra and there proprieties. Therefore, we give the concepts of (positive) implicative, fantastic, and Boolean filters in equality algebras, in this way a several properties of them are offered. In the same way the relations between these filters and quotient structures which are constructed via them are proposed.

Résumé

Dans ce travail, nous présentons la notion d'algèbre d'égalité et ses propriétés. Par conséquent, nous donnons les concepts de filtres (positifs) implicatifs, fantastiques et booléens dans les algèbres d'égalité, dans cette direction, plusieurs propriétés sont proposées. Dans le même sens, les relations entre ces filtres sont données.

Keywords: Equality algebra, filter, Implicative filter, implicative positive filter, Boolean filter.