

Un Anneau Commutatif associé à un design symétrique

A. Grari

Abstract. Dans les articles [?], [?] et [?]; l'auteur développe une représentation d'un plan projectif fini par un anneau commutatif unitaire dont les propriétés algébriques dépendent de la structure géométrique du plan. Dans l'article [?]; il étend cette représentation aux designs symétriques. Cependant l'auteur de l'article [?] fait remarquer que la multiplication définie dans ce cas ne peut être associative que si le design est un plan projectif. Dans ce papier on mènera une étude de cette représentation dans le cas des designs symétriques. On y montrera comment on peut faire associer un anneau commutatif unitaire à tout design symétrique, on y précisera certaines de ses propriétés, en particulier, celles qui relèvent de son invariance. On caractérisera aussi les géométries projectives finies de dimension supérieure moyennant cette représentation.