

Crochets définis par des (τ, σ) -dérivations et (p, q) -déformations des algèbres de Witt et Virasoro

Olivier Elchinger (LMIA, Mulhouse)

Résumé En 2003, Hartwig, Larsson et Silvestrov définissent des algèbres Hom-Lie en utilisant des σ -dérivations, ce qui leur permet d'obtenir des q -déformations des algèbres de Witt et Virasoro. On étend cette construction au cas des (τ, σ) -dérivations, et on obtient des (p, q) -déformations des algèbres de Witt et Virasoro (isomorphes aux précédentes en tant qu'algèbres Hom-Lie).