

رواسم α -الاشتقاقات هومومورفيكية الممتدة-مركزيا على الحلقات الأولية وشبه الأولية

المخلص

نقدم نوعًا جديدًا من الرواسم يسمى Centrally extended α -homoderivations على الحلقة R (أي رسم H من R إلى R والذي يحقق $H(x + y) - H(x) - H(y) \in Z(R)$ وكذلك $H(xy) - H(x)H(y) - H(x)\alpha(y) - \alpha(x)H(y) \in Z(R)$ لأي $x, y \in R$) حيث α هي راسم على R ومناقشة العلاقة بين هذه الرواسم والرواسم الأخرى ذات الصلة. أيضًا، ندرس تأثيرها على مركز الحلقة، ونعطي نتائج عديدة على تبادلية الحلقة.