

Q-binatoire

Sophie Morier-Genoud

Les suites de nombres classiques ont souvent des q -analogues intéressants. Les plus connus sont certainement les q -nombres entiers et les q -coefficients binomiaux qui apparaissent dans différents domaines de mathématique et physique. En revanche la notion de q -nombre rationnel n'existe pas vraiment. On propose une définition basée sur des propriétés combinatoires des rationnels et des fractions continues. La définition des q -rationnels étend naturellement celle des q -entiers et aboutit à un quotient de polynômes à coefficients entiers positifs. On donne une interprétation énumérative des coefficients de ces polynômes en termes de graphes et de représentations de carquois. On remarque aussi des liens avec les polynômes de Jones, et bien évidemment avec les inévitables algèbres amassées.

Il s'agit d'un travail en commun avec V.Ovsienko.