

Dualna kombinatoryka wielomianów Jacka

Charaktery Jacka to pewne funkcje na zbiorze diagramów Younga. Stanowią one uogólnienie zwykłych charakterów grup permutacji S_n .

Liczne hipotezy głoszą, że różnorakie współczynniki związane z charakterami Jacka są nieujemnymi liczbami całkowitymi (a nie, jak możnaby się spodziewać, liczbami wymiernymi z dużymi mianownikami i o dość przypadkowych znakach). Idealne rozwiązanie tych hipotez powinno podać kombinatoryczną interpretację dla tych współczynników. Wiele wskazuje, że takie kombinatoryczne interpretacje związane są z kombinatoryką map, czyli grafów narysowanych na powierzchniach.

W trakcie odczytu przedstawię wybrane wyniki częściowe dotyczące charakterów Jacka.