

RepresentationGroup

Alexandre Charland

February 11, 2025

Chapter 1

Specht modules

Definition 1 (YoungTableau). Un YoungTableau est une fonction des cellules d'un YoungDiagram de taille n et retourne un naturel de 0 à $n-1$

Theorem 2 (injYu). *Un YoungTableau est injectif sur les entrées qui sont dans le YoungDiagram*

Proof. Par définition d'un YoungTableau □

Theorem 3 (bijYu). *Un YoungTableau est une bijection entre les cases de son YoungDiagram et les naturels de 0 à $n-1$*

Proof. Comme il est injectif et le domaine et codomaine sont finis et ont la même cardinalité. La fonction doit être bijective □