Mengen und Gruppen

Aufgabe:

Denken Sie sich eine Menge aus, die bis auf das dritte Gruppenaxiom (Invertierbarkeitsaxiom) die Gruppenaxiome bzgl. Hintereinanderschaltung (AB) und Addition (A+B) erfüllt sowie Untermenge von \mathcal{L}_{in} ist.

Gruppenaxiome bzgl. Hintereinanderschaltung: (neutrales Element 1)

Gruppenaxiome bzgl. Addition: (neutrales Element 0)

Ist das dritte Gruppenaxiom nicht erfüllt, so werden trotzdem die Eigenschaften der Tensoren übertragen. Zur Übertragbarkeit der Eigenschaften reicht eigentlich schon das erste Gruppenaxiom aus.

Lösung:

 $P_{so}K_{o}$: Menge aller Tensoren, deren Einträge in der Koeffizientenmatrix alle größer gleich Null sind $(A_{ij} \geq 0)$