

Sie können beschreiben, was man unter einer Symmetrischen Gruppe versteht und Sie können die Elemente z.B. von S_3 angeben(Permutationen).

Sie können bei gegebener Symmetrischer Gruppe, z.B. S_3 beschreiben, was man unter Alternierenden Gruppen versteht (gerade Permutationen, d.h. gerade Anzahl von zugrundeliegenden Transpositionen)

Sie können in eigenen Worten beschreiben, was folgende Aussagen bedeuten, und warum diese gelten

$$A_n < S_n$$

$$Z_n < D_n < S_n$$

siehe Folie 4.15 und 4.17(unten rechts)