



18. Hausaufgabenblatt

Aufgabe 1.

Bei einem Klassentreffen kommen n ehemalige Schüler und begrüßen sich alle per Handschlag. Zu einem Zeitpunkt schüttelt sich aber nie mehr als ein Paar die Hände.

- a) Schüler, die mit einer ungeraden Anzahl an anderen Schülern Hände geschüttelt haben, nennen wir *ungerade*. Beweise, dass es in jedem Moment eine gerade Zahl an ungeraden Schülern gibt.
- b) Zeige, dass es in jedem Moment zwei Schüler gibt, die dieselbe Zahl an anderen Schülern begrüßt haben.