

16.09.2011

Vorkurs Mathematik (WS 2011/2012)

10. Übungsblatt

Dr. Matjaž Erat, Dr. Anton Mellit

Besprechung am 19.09.2011 in der Übung

Alle Informationen zum Vorkurs finden Sie auf:

<http://www.mi.uni-koeln.de/~anmellit/vorkurs/>

Aufgabe 1. Zeigen Sie, dass jede Untergruppe einer kommutativen Gruppe ein Normalteiler ist.

Aufgabe 2. Wieviele Möglichkeiten gibt es 8 Türme auf ein Schachbrett zu stellen, ohne dass Sie sich bedrohen?

Aufgabe 3. Wieviele Möglichkeiten gibt es die Zahlen $1, 2, \dots, n$ in einem Kreis zu stellen?

Aufgabe 4. Wieviele Möglichkeiten gibt es eine Menge aus $2n$ Elementen in Paaren aufzuteilen?