

W9 Diese Woche haben wir der Chinesische Restsatz (CRS) und die ϕ Funktion gelernt. Wir können jetzt ein modulares Gleichungssystem lösen. Für jede natürliche Zahl können wir die ϕ Funktion bestimmen.

Für den CRS habe ich zwei Files C0 und C1 ChineseRemainder hochgeladen. Ähnliche Stoff kann auch in Buch Seiten 139-141 (hier brauchen Sie auch Seiten 137-139 um zu nachvollziehen) gelesen werden, obwohl im Buch die Lösungsverfahren eines modularen Gleichungssystem etwas impliziert ist.

Beispiele 5.75 und 5.76 sind wichtig.

Die Eigenschaften von der ϕ Funktion und deren Bestimmung können Sie in Buch von Seite 141 bis 143 ab Korollar 5.77 bis und ohne Proposition 5.80 lesen.