Beispiele von Gruppen und kurze Wiederholung von W7. Kurze Wiederholung von Buch Seiten 130-132 (schon in den Folien betrachtet)

Buch Seiten 133-136: insbesondere:(Z/nZ,+, x) ist ein Ring Fuer p Primzahl (Z/pZ,+, x) ist ein Körper. Besonders wichtig Lemma 5.62 und Bemerkung 5.65. Davon folgt dass das multiplicative Inverse von a in Z/nZ wird durch Euklidische Algorithmus als x Loesung von ax+ny=1 bestimmt.

Definition von eulersche \phi Funktion, Beispiele und Bestimmung von phi(p) und \phi(p^r) fuer p Primzahl.