

## Aufgaben: Quadrate in Restklassen

1. Bestimme ob 173 und 177 kongruent zu einem Quadrat modulo  $8 \cdot 37$  sind.
2. Sei  $p > 5$  eine Primzahl. Zeige, dass  $-5$  genau dann ein Quadrat modulo  $p$  ist, wenn  $p \equiv 1, 3, 7, 9 \pmod{20}$ .