

11. Übung zur Algebra und Zahlentheorie II

Weiterbildung für Lehrer Dozent: V.Schulze

Aufgabe 41

Man berechne $\varphi(2915)$.

Dabei bezeichne φ die Eulersche φ - Funktion.

Aufgabe 42

Man bestimme eine Primitivwurzel $\text{mod}13$.

Aufgabe 43

Man zeige, dass die Kongruenz $6557 \cdot x \equiv 1(\text{mod}13121)$ lösbar ist.

Aufgabe 44

Man bestimme eine Lösung der Kongruenz aus Aufgabe 43.