

4. Präsenzübungsblatt

Aufgabe 1 Berechnen Sie

- (a) $1243 \bmod 45$;
- (b) $-1243 \bmod 45$.

Aufgabe 2 Bestimmen Sie die Primfaktorzerlegung von 37800.

Aufgabe 3 Bestimmen Sie alle Teiler von 3965.

Aufgabe 4 In einem Experiment wird m zufällig und gleichverteilt aus der Menge $\{1, 2, \dots, 100\}$ gewählt. Bestimmen Sie die Wahrscheinlichkeit dafür, ein Quadrat zu erhalten.