

**Aufgabe 1.** Berechne jeweils die kleinste primitive Wurzel für die Primzahlen bis 31.

**Aufgabe 2.** Gib die quadratischen und die kubischen Reste modulo 31 und modulo 23 an.

**Aufgabe 3.** Gib primitive Wurzeln modulo  $n$  für 81, 125, 257, 64 an.

**Aufgabe 4.** Berechne alle primitiven Wurzeln modulo 19.