

## 6. Präsenzübungsblatt

**Aufgabe 1** Sechs Kinder sitzen an einem Tisch und möchten ihre Plätze tauschen. Keines möchte seinen Platz behalten. Wieviele Möglichkeiten haben sie dafür?

**Aufgabe 2** Bestimme die Anzahl der Permutationen einer  $n$ -elementigen Menge mit genau  $k$  Fixpunkten.

**Aufgabe 3** Wieviele Zahlen kleiner als 100 sind nicht teilbar durch ein Quadrat einer Zahl größer als 1?