

## 8. Präsenzübungsblatt

**Aufgabe 1** Paul spielt auf dem Jahrmarkt. Er wirft erst eine Münze und dann würfelt er. Wenn er Kopf wirft, dann zählt es 0, bei Zahl 1. Dieses Ergebniss multipliziert er dann mit der Zahl, die er würfelt. Falls er eine Zahl größer als 4 erhält, dann hat er gewonnen. Was ist sein Erwartungswert?

**Aufgabe 2** Überprüfen Sie, welche der Graphen auf dem Extrablatt isomorph sind.

**Aufgabe 3** Bestimmen Sie alle Graphen mit  $n$  Ecken,  $2 \leq n \leq 5$ , die  $n - 1$  verschiedene Eckengrade haben. Wenn Sie Lust haben, dann bestimmen Sie auch den allgemeinen Fall.