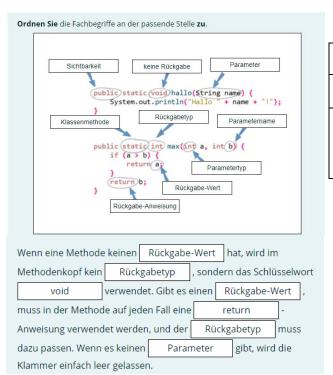
[A1] Teil 1: Die goldenen Java-Regeln

Ergänzen Sie die fehlenden Wörter:
Klassennamen werden groß geschrieben.
Variablennamen werden klein geschrieben.
Parameternamen werden klein geschrieben.
Methodennamen werden klein geschrieben.
Spezial-Regel:
Programmierer sind sehr schlau.

[A1] Teil 2: Kuddelmuddel.java

```
import java.util.Scanner;
public class Kuddelmuddel {
  public static void zeichneLinie(int n, char zeichen) {
    for (int i = 0; i < n; i++) {
      System.out.print(zeichen);
    System.out.println();
  public static void main(String[] args)
   Scanner meinScanner = new Scanner(System.in);
    // Eingabe der Infos
    System.out.print("Bitte geben Sie die Breite der Linie ein: ");
    int n = meinScanner.nextInt();
    System.out.print("Bitte geben Sie das gewuenschte Zeichen fuer eine Linie ein: ");
    char c = meinScanner.next().charAt(0);
    // Leerzeile
    System.out.println();
   zeichneLinie(n, c);
```

[A2]: Fachbegriffe



[A4] UML Klassendiagramm

+berechneEtwas(a : int, b: int): double +pruefeZahl(zahl: int): boolean

Rechner

[A3] Methoden implementieren

```
* Musterlösung
* @author Kiebinger

*

*/

public class MethodenMaster {

   public static void main(String[] args) {
      pruefeAlter(33);
      System.out.println(berechneSechseck(7));

   }

   public static void pruefeAlter(int alter) {
      if(alter < 18) {
            System.out.println("Zugriff verboten - Sie sind nicht alt genug!");
      }else {
            System.out.println("Zugriff gewährt - Sie sind alt genug!");
      }
    }

   public static double berechneSechseck(int a) {
      return 3.0/2 * Math.pow(a, 2) * Math.sqrt(3);
    }
}</pre>
```

[A5] JavaDoc

```
* Musterlösung
 * @author Kiebinger
public class Rechner{
   * Hier wird der Mittelwert berechnet.
   * Die beiden Zahlen werden addiert und anschließend durch zwei geteilt.
   * @param zahl1 erste ganze Zahl
   * @param zahl2 zweite ganze Zahl
  * @return Es wird der Mittelwert als Kommazahl zurückgegeben
  public static double mittelwert(int zahl1, int zahl2){
   return (zahl1 + zahl2) / 2.0;
  * Hier wird geprüft, ob es sich bei einer Zahl um eine Primzahl handelt.
  * @param zahl eine ganze Zahl
   * @return liefert false, wenn es keine Primzahl ist und true, wenn es eine Primzahl ist
 public static boolean Primzahl(int zahl){
    for(int i = zahl-1; i > 1; i--){
     if(zahl % i == 0){
      return false;
   return true;
```