

## Aufgabe 9.3: Überladen von Methoden

### 9.3.1 Überladene Methode zur Summenberechnung

Das folgende Programmfragment stellt einen minimalistischen Taschenrechner dar. Überladen Sie die Methode zur Summenberechnung, damit auch Kommazahlen addiert werden können. Fehlende Stellen sind durch . . . . . markiert.

```
// Datei: UeberladeneMethoden.java

public class UeberladeneMethoden
{
    public static void main (String[] args)
    {
        int intSumme = 0;
        int a = 1;
        int b = 2;
        double doubleSumme = 0.0;
        double c = 1.5;
        double d = 0.25;

        Taschenrechner tr = new Taschenrechner();
        intSumme = tr.addiere (a, b);
        System.out.println (a + " + " + b + " = " +
                           intSumme);

        doubleSumme = . . . . .
        System.out.println (c + " + " + d + " = " +
                           doubleSumme);
    }
}

class Taschenrechner
{
    public int addiere (int a, int b)
    {
        return a + b;
    }
    . . . . .
}
```

### 9.3.2 Methoden zur Produktberechnung

Ausgangspunkt ist das Programm aus Aufgabe 9.3.1. Ergänzen Sie den Taschenrechner um eine Methode zum Multiplizieren zweier ganzer Zahlen. Überladen Sie die Methode, sodass auch Kommazahlen miteinander multipliziert werden können.