

Wiedereinstieg nach Distanzunterricht und Ferien

Löse die folgenden Aufgaben

- ① Welche Elemente müssen in einer Klasse vorhanden sein?
- Listen Methoden
 Attribute Name
- ② Womit könnte man eine Variable am ehesten vergleichen:
- Ein Korb mit einem Etikett in dem man alles mögliche Ablegen kann.
 Eine Information eines bestimmten Typs.
 Ein Korb mit einem Etikett in dem man Informationen eines bestimmten Typs ablegen darf.
 Ein Korb in dem man Informationen eines bestimmten Typs ablegen kann.
- ③ Korrigiere die folgenden Zeilen Java-Code: (6 Fehler müssen gefunden werden)

Java

```
1 System.out.println(Hallo Welt);
2 for (i = 0; i < 10){
3     if (i mod 2 = 0) {
4         System.out.println("Gerade")
5     }
6     else {
7         Sys.out.println("Ungerade");
```

Die Methode *fakultaet()*

Java

```
1 public class mathe
2 {
3     int zahl_A;
4
5     public Mathe(){
6         zahl_A = 9;
7     }
8
9     //ToDo : Ergänze die Methode fakultaet um die Fakultät von
10    //zahl_A (zahl_A!) zu berechnen.
11    //Es gilt zahl_A! = 1*2*3*...*zahl_A
12 }
```

④ Schreibe eine **nicht-öffentlich** zugängliche **Methode** *fakultaet()*,...
Schreibe

- ... die mit einer **for-Schleife** die Fakultät zur Variablen *zahl_A* berechnet und als **Integer** zurückgibt.
- Schreibe eine weitere **öffentlich zugängliche** Methode *geradeUngerade()* in der du **prüfst** und **auf dem Bildschirm ausgibst**, ob die Fakultät zu *zahl_A* eine **gerade Zahl** ist oder nicht, sowie **zahl_A** und ihre Fakultät.