

```

1  public class TestStrecke {
2      public static void main(String[] args) {
3          Punkt ursprung = new Punkt(0.0,0.0);
4          Punkt endpunkt = new Punkt(4.0,3.0);
5          Strecke s = new Strecke(ursprung,endpunkt);
6          System.out.println("Die Laenge der Strecke " + s +
7              " betraegt " + s.getLaenge() + ".");
8          System.out.println();
9          System.out.println("Strecke s eingeben:");
10         s.read();
11         System.out.println();
12         System.out.println("Die Laenge der Strecke " + s +
13             " betraegt " + s.getLaenge() + ".");
14     }
15 }

```

Aufgabe 8.11

Gegeben sei die folgende Klasse:

```

1  public class AchJa {
2
3      public int x;
4      static int ach;
5
6      int ja (int i, int j) {
7          int y;
8          if ((i <= 0) || (j <= 0) || (i % j == 0) || (j % i == 0)) {
9              System.out.print(i+j);
10             return i + j;
11         }
12         else {
13             x = ja(i-2,j);
14             System.out.print(" + ");
15             y = ja(i,j-2);
16             return x + y;
17         }
18     }
19
20     public static void main (String[] args) {
21         int n = 5, k = 2;
22         AchJa so = new AchJa();
23         System.out.print("ja(" + n + ", " + k + ") = ");
24         ach = so.ja(n,k);
25         System.out.println(" = " + ach);
26     }
27 }

```

- a) Geben Sie an, um welche Art von Variablen es sich bei den in dieser Klasse verwendeten Variablen x in Zeile 3, ach in Zeile 4, j in Zeile 6, y in Zeile 7, n in Zeile 21 und so in Zeile 22 jeweils handelt. Verwenden Sie (sofern diese zutreffen) die Bezeichnungen Klassen-Variable, Instanz-Variable, lokale Variable und formale Variable (bzw. formaler Parameter).