

Errata

- S. 17, 16. Zeile von unten:

Gleitkommahlen \rightarrow Gleitkommazahlen

- S. 88, Zeile 21; ergänze wie folgt:

Also ist $(a \bmod b) = a - (a/b) \cdot b = a - b - ((a/b) \cdot b - b) = ((a - b) \bmod b) \stackrel{I.H.}{\equiv} \bmod(a - b, b) = \bmod(a, b)$.

\rightarrow

Also ist $(a \bmod b) = a - (a/b) \cdot b = a - b - ((a/b) \cdot b - b) = (a - b) - ((a/b) - 1) \cdot b = (a - b) - ((a - b)/b) \cdot b \stackrel{\text{def.}}{\equiv} ((a - b) \bmod b) \stackrel{I.H.}{\equiv} \bmod(a - b, b) = \bmod(a, b)$.

- S. 96, Zeile 5 von unten:

Es gelte also $INV(t)$, d. h. $(a \bmod b) = r - (r/b) \cdot b = (r - b) - (r/b \cdot b - b) = (r - b) - (r/b - 1) \cdot b \stackrel{r \geq b}{\equiv} (r - b) - ((r - b)/b) \cdot b = INV((r - b), b) = INV(t')$.

\rightarrow

Es gelte $INV(t)$, d. h. $(a \bmod b) = r - (r/b) \cdot b = (r - b) - (r/b \cdot b - b) = (r - b) - (r/b - 1) \cdot b \stackrel{r \geq b}{\equiv} (r - b) - ((r - b)/b) \cdot b$. Also gilt $a \bmod b = (r - b) - ((r - b)/b) \cdot b$, d. h. $INV(t')$.

- S. 103:

In Abschnittüberschrift (und in Kopfzeile) Java in standard Font setzen.

- S. 134, 19. Zeile von oben:

ist der \rightarrow der

- S. 147, Zeile 14:

Wir betrachten ein Java-Unterprogramm zur Berechnung der ersten k Glieder der harmonischen Reihe, also von $\text{harm}(k) = \sum_{i=1}^k \frac{1}{i}$. (Die Schleifeninvariante ist daher $\text{res} = \sum_{j=1}^{i-1} \frac{1}{j}$.)

\rightarrow

Wir betrachten ein Java-Unterprogramm zur Berechnung der ersten k Glieder der harmonischen Reihe, also von $\text{harm}(k) = \sum_{i=1}^k \frac{1}{i}$. (Eine Schleifeninvariante ist $\text{harm}(k) = \text{res} + \sum_{j=i}^k \frac{1}{j}$.)

- S. 152, Zeile 7–12:

```
int z;  
z=plus(x,y);  
x=plus(plus(x,y),z);  
System.out.println(x + " + " + y " = " + z);
```

\rightarrow

```
int v, z;  
z=plus(x,y);  
System.out.println(x + " + " + y " = " + z);  
v=plus(plus(x,y),z);  
System.out.print("(" + x + " + " + y + ") + ");  
System.out.println("(" + x + " + " + y + ") = " + v);
```

- S. 167, Zeile 9 von unten:

```
int iterSum(int top) {
```

→

```
int iterSum(int top, int r) {
```

- S. 172, Zeilen 20–21:

```
java.lang.Float.floatToIntBits und
```

```
java.lang.Integer.toBinaryString
```

→

```
Float.floatToIntBits und
```

```
Integer.toBinaryString
```

- S. 179, Zeile 2 von unten:

```
Klassenmethode → Instanzmethode
```

- S. 181, Zeile 16

```
Klassenmethode → Methode
```

- S. 208, Zeile 4 von unten:

```
als als → als
```