

## 1 Aufgabe 1

```
public static double newton(double xi)
{
    double xiAlt = xi;
    xi = xiAlt - ((xiAlt * xiAlt - 3) / (2*
        xiAlt));
    if(Math.abs(xi - xiAlt) < 0.0001) // Was
        für eine Genauigkeit
        return xi;
    else return newton(xi);
}
```

## 2 Aufgabe 2

siehe Anhang

## 3 Aufgabe 3

```
public static int gewicht(int[] feld)
{
    int summe = 0;
    for(int i = 0; i < feld.length; i++)
    {
        summe = summe + feld[i];
    }
    return summe;
}

public static void main(String[] args)
{
    for(int i=0; i<51; i++)
    {
        if(i<8)
            baelle[i] = 5;
        else if(i<18 && i >=8)
            baelle[i] = 7;
        else if(i <33 && i >=18)
            baelle[i] = 8;
        else if(i <43 && i >=33)
            baelle[i] = 9;
    }
}
```

```
        else
            baelle[i] = 11;
        }
    System.out.println("Das Gesamtgewicht beträgt " +
        gewicht(baelle));
}
```