

```
import ch.aplu.turtle.*;

public class Zeichnungen
{
    private Turtle t;

    public Zeichnungen()
    {
        t = new Turtle();
        t.hideTurtle();
        t.setPenColor("black");
    }

    public void aufgabe1()    // Linie mit Knick
    {
        t.clear();
        t.setPos(-150.0, 0.0);
        t.heading(90.0);

        t.forward(100);
        t.right(60);
        t.forward(100);
        t.left(120);
        t.forward(100);
        t.right(60);
        t.forward(100);
    }

    public void aufgabe2()    // Quadrat mit Diagonalen
    {
        double seite = 200.0;

        t.clear();
        t.setPos(-seite/2, seite/2);
        t.heading(90.0);

        // Quadrat
        t.forward(seite);
        t.right(90);
        t.forward(seite);
        t.right(90);
        t.forward(seite);
        t.right(90);
        t.forward(seite);
        t.right(90);

        // Diagonalen
        t.right(45);
        t.forward(Math.sqrt(2*seite*seite));
        t.penUp();
        t.left(135);
        t.forward(seite);
        t.left(135);
        t.penDown();
        t.forward(Math.sqrt(2*seite*seite));
    }
}
```

```
// Regelmäßiges n-Eck mit Seitenlänge pSeite
public void aufgabe3(int pn, double pSeite)
{
    int i;
    double winkel;

    t.clear();
    t.setPos(-pSeite / 2.0, -150.0);
    t.heading(90.0);

    if (pn < 3)
    {
        t.forward(pSeite);
    }
    else
    {
        winkel = 180 - (360.0 / pn);

        for (i = 0; i < pn; i++)
        {
            t.forward(pSeite);
            t.left(180.0 - winkel);
        }
    }
}
```