[GUI] Ćwiczenia XII:

```
import java.awt.*;
import javax.swing.*;
public class DrawSwing {
    public static void main(String[] args){
        new DrawSwing();
    public DrawSwing() {
        SwingUtilities.invokeLater(() -> createGUI());
    protected void createGUI() {
        // utworzenie okna
        JFrame jf = new JFrame();
       // określenie tytuł, u okna
        jf.setTitle("Rysowanie");
        // obsługa zamknięcia okna JFrame
        jf.setDefaultCloseOperation(JFrame.EXIT_ON_CLOSE);
        // określenie położenia okna
        jf.setLocation(50,50);
        // uniemożliwienie zmiany rozmiarów okna
        jf.setResizable(false);
        // utworzenie obszaru rysowania - pulpitu
        MyPanel p = new MyPanel();
        // wymiana domyślnego pulpitu na własny
        jf.setContentPane(p);
        // upakowanie okna
       jf.pack( );
       // wyświetlenie okna
        jf.setVisible(true);
   }
}
class MyPanel extends JPanel {
    // konstruktor
   MyPanel() {
        // ustalenie rozmiarów początkowych
        setPreferredSize(new Dimension(400,400));
```

[GUI] Ćwiczenia XII:

```
public void paintComponent(Graphics g) {
    // musi był jako pierwsza instrukcja
    super.paintComponent(g);

    // pobranie aktualnych rozmiarów
    int width = getWidth();
    int height = getHeight();

    // TU RYSUJEMY!
    // ......
    g.setColor(Color.red);
    g.setFont(new Font("Dialog", Font.BOLD|Font.ITALIC, 30));
    g.drawString("Tu rysujemy!", width/2, height/2);
    // ......
}
```

[GUI] Ćwiczenia XII: