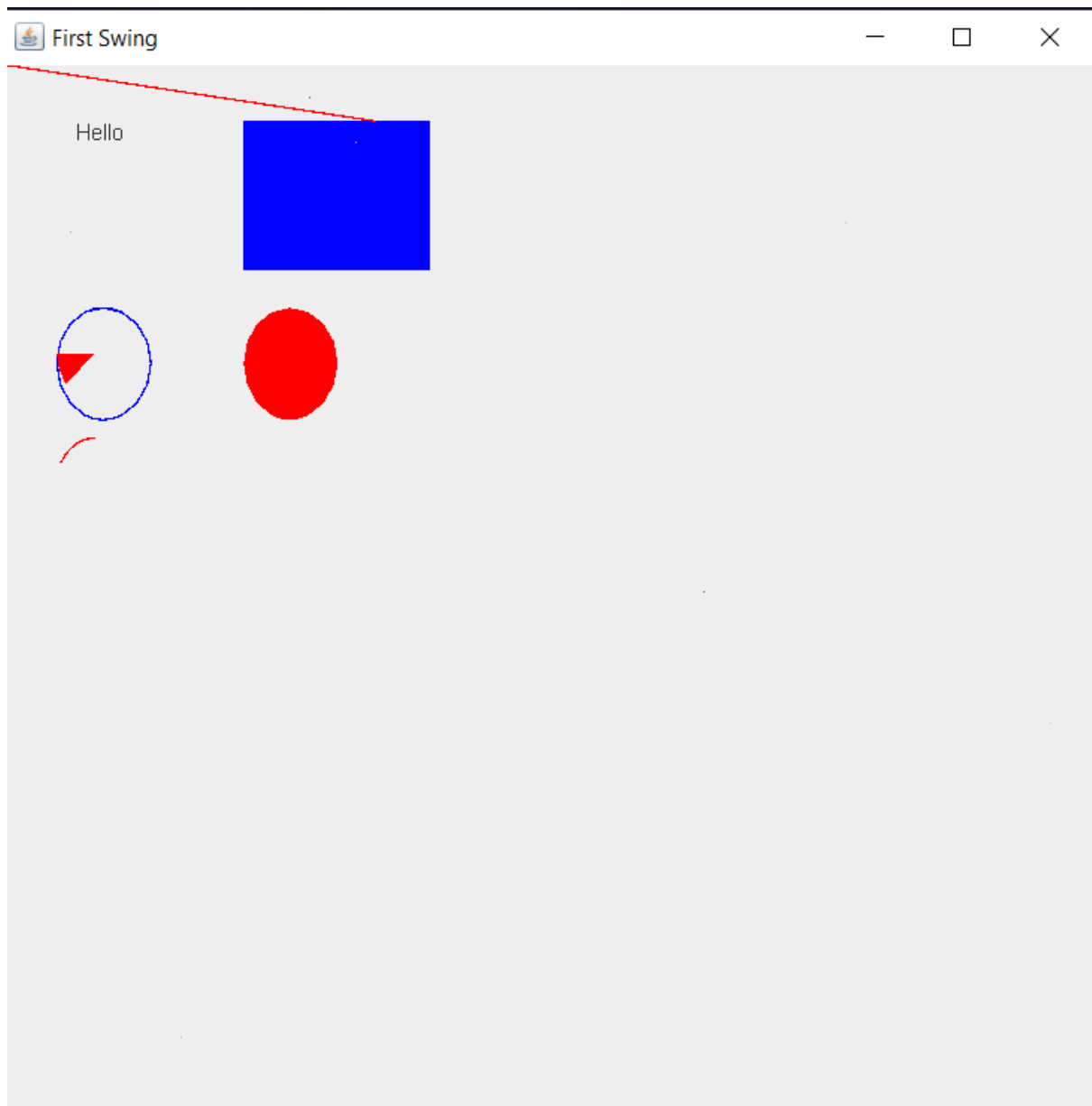


**ตอบ :** สิ่งแรงที่ต้องทราบคือพิกัดจุดต้น (x1,y1) กับจุดปลาย (x2,y2) ว่าอยู่ตรงไหน

ถ้าใช้วิธีทางคณิตศาสตร์จะสามารถใช้สมการของเส้นตรง  $y=mx+c$  โดยที่  $m$  เป็นค่าความชันของเส้นตรงและ  $c$  เป็นจุดตัดแกน  $y$  เพื่อหาสมการของเส้นตรง

หรือถ้าใช้ความรู้ในชีวิตประจำวันก็แค่ทำการลากเส้นจากจุดหนึ่งไปอีกจุดหนึ่งให้ตรงโดยอาจจะใช้ไม้บรรทัดรวมด้วยก็ได้



```

1  import javax.swing.*;
2  import java.awt.*;
3
4  public class GraphicsSwing extends JPanel {
5      public static void main(String[] args) {
6          JFrame f = new JFrame();
7          GraphicsSwing m = new GraphicsSwing();
8
9          f.setTitle("First Swing");
10         f.setSize(600, 600);
11         f.setDefaultCloseOperation(JFrame.EXIT_ON_CLOSE);
12         f.add(m);
13         f.setVisible(true);
14     }
15
16     @Override
17     public void paintComponent(Graphics g) {
18         super.paintComponent(g);
19         //ข้อความ
20         g.drawString("Hello", 40, 40);
21         /* ----- */
22         //เปลี่ยนสีข้างล่าง
23         g.setColor(Color.BLUE);
24         //สี่เหลี่ยมแบบเต็ม
25         g.fillRect(130, 30, 100, 80);
26         //วงรีกรวง
27         g.drawOval(30, 130, 50, 60);
28         /* ----- */
29         //เปลี่ยนสีข้างล่าง
30         g.setColor(Color.RED);
31         //เส้นตรง
32         g.drawLine(0, 0, 200, 30);
33         //วงรีแบบเต็ม
34         g.fillOval(130, 130, 50, 60);
35         //เส้นโค้ง
36         g.drawArc(30, 200, 40, 50, 90, 60);
37         //สามเหลี่ยมแบบเต็ม
38         g.fillArc(30, 130, 40, 50, 180, 40);
39         // 1
40         g.setColor(new Color(0xB5A3A1));
41         plot(g, 37, 89);
42         // 2
43         g.setColor(new Color(0xF898A4));
44         plot(g, 190, 41);
45         // 3
46         g.setColor(new Color(0xDFC2C3));
47         plot(g, 562, 352);
48         // 4
49         g.setColor(new Color(0xE0C7EE));
50         plot(g, 10, 11);
51         // 5
52         g.setColor(new Color(0xFCEE9E));
53         plot(g, 258, 269);
54         // 6
55         g.setColor(new Color(0x92CEA8));
56         plot(g, 96, 520);
57         // 7
58         g.setColor(new Color(0x8BD2EC));
59         plot(g, 452, 84);
60         // 8
61         g.setColor(new Color(0x75464A));
62         plot(g, 376, 282);
63         // 9
64         g.setColor(new Color(0x464543));
65         plot(g, 165, 17);
66         // 10
67         g.setColor(new Color(0x7F867B));
68         plot(g, 45, 359);
69     }
70     private void plot(Graphics g, int x, int y)
71     {
72         // plot จุด
73         g.fillOval(x, y, 1, 1);
74     }
75 }

```