

```

1 package EnunciadosPruebaEvaluableJUnit;
2
3 import static org.junit.jupiter.api.Assertions.assertTrue;
4 import static org.junit.jupiter.api.Assertions.assertFalse;
5 import static org.junit.jupiter.api.Assertions.assertEquals;
6 import org.junit.jupiter.api.BeforeEach;
7 import org.junit.jupiter.api.Test;
8
9 public class AreaTest {
10
11     10 usages
12     private Rectangulo rectangulo;
13
14     6 usages
15     private Triangulo triangulo;
16
17     @BeforeEach
18     public void crearRectanguloYTriangulo() {
19         rectangulo = new Rectangulo( base2: 4, altura2: 5);
20         triangulo = new Triangulo( base2: 3, altura2: 4);
21     }
22
23     @Test
24     public void rectanguloGetterSetters() {
25         rectangulo.setBase(6);
26         rectangulo.setAltura(7);
27         assertEquals( expected: 6, rectangulo.getBase(), delta: 0);
28         assertEquals( expected: 7, rectangulo.getAltura(), delta: 0);
29     }
30
31     @Test
32     public void rectanguloArea() {
33         assertEquals( expected: 20, rectangulo.CalcularAreaRectangulo(), delta: 0);
34     }
35
36     @Test
37     public void rectanguloLadosIguales() {
38         assertFalse(rectangulo.sonLadosIguales());
39     }
40
41     @Test
42     public void rectanguloMensajeLadosIguales() {
43         rectangulo.setBase(3);
44         rectangulo.setAltura(3);
45         assertTrue(rectangulo.sonLadosIguales());
46         System.out.println("El rectángulo es un cuadrado");
47     }
48 }

```

```
45
46     @Test
47     public void trianguloGetterSetter() {
48         triangulo.setBase(5);
49         triangulo.setAltura(6);
50         assertEquals( expected: 5, triangulo.getBase(), delta: 0);
51         assertEquals( expected: 6, triangulo.getAltura(), delta: 0);
52     }
53
54     @Test
55     public void testTrianguloArea() {
56         assertEquals( expected: 6, triangulo.CalcularAreaTriangulo(), delta: 0);
57     }
58
59     @Test
60     public void testCuadradoArea() {
61         Cuadrado cuadrado = new Cuadrado( base2: 4);
62         assertEquals( expected: 16, cuadrado.CalcularAreaCuadrado(), delta: 0);
63     }
64
65     @Test
66     public void testCirculoArea() {
67         Circulo circulo = new Circulo( r: 3);
68         assertEquals( expected: 28.27, circulo.CalcularAreaCirculo(), delta: 0.01);
69     }
70 }
```