```
package com.metodosnumericos.view;
import net.objecthunter.exp4j.Expression;
import net.objecthunter.exp4j.ExpressionBuilder;
 * @author angel
public class Main {
    public static void main(String[] args) {
        String algebraicExpression = "2 * x ^ 2 + 3";
        Expression expression = new ExpressionBuilder(algebraicExpression)
                .variable("x") // Definir la variable 'x'
                .build();
        // Definir el valor de 'x'
        double x = 0.0; // Por ejemplo, x = 5.0
        // Asignar el valor a la variable 'x'
        expression.setVariable("x", x);
        // Evaluar la expresión
        double result = expression.evaluate();
        // Imprimir el resultado
        System.out.println("Resultado: " + result);
        double root = solveBisection(expression, 0, 10);
        System.out.println("Biseccion con un rango entre 0 y 10: " + root);
    }
    public static double solveBisection(Expression expression, double x0, double
x1) {
        // Definir la tolerancia
        double tolerancia = 0.0001;
        double xm = 0;
```

```
while (Math.abs(x1 - x\theta) > tolerancia) {
    xm = (x0 + x1) / 2;
    expression.setVariable("x", xm);
    double fm = expression.evaluate();
    expression.setVariable("x", xθ);
    if (fm * expression.evaluate() < 0) {</pre>
        x1 = xm;
    } else {
        x\theta = xm;
    }
}
return xm;
```