```
package sinus;
import java.util.Scanner;

public class SINUS {

    static double winkelBogen(double grad)
    {
     return grad*3.141598/180;
    }

    static double potenz(double x, int n)
    {
        double y=1;
        for (int i=0;i<n;i++) y*=x;
        return y;
    }

    static int fakultaet(int n)
    {
        int nfak=1;
        for (int i=n;i>0;i--) nfak*=i;
        return nfak;
    }

    static double sinus(double x, int n)
    {
        int j;
        double summe=0;
        for (int i=0;i<n;i++)
        {
            j=2*i+1;
            summe+=potenz(-1,i)*potenz(x,j)/fakultaet(j);
        }
        return summe;
    }

    public static void main(String[] args) {


        Scanner myscanner = new Scanner(System.in);
        int nGlied;
        double sinusArgument;
        double ergebnis;

        System.out.println("Bis␣zu␣welchem␣Glied␣soll␣der␣Sinus␣entwickelt␣werden:");
        nGlied=myscanner.nextInt();

        System.out.println("Geben␣Sie␣das␣Argument␣des␣Sinus␣in␣Grad␣ein");
        sinusArgument=myscanner.nextDouble();

        ergebnis=sinus(winkelBogen(sinusArgument),nGlied);
```

```
        System.out.println("Ergebnis:"+ergebnis);
    }

}
```