## Zadanie 7

Zadanie polegało na obliczeniu miejsc zerowych funkcji:

```
(x^2 - 1)\sinh^3(x) = 0
Kod programu w Javie:
public class Main {
     static double funkcja(float x) {
          return (Math.pow(x,2)-1)*Math.pow(Math.sinh(x),3);
     }
     static void licz(float x1,float x2) {
          int licznik1=0;
         if(x1>x2) {
              float tmp=x1;
              x1=x2;
              x2=tmp;
          }
          while(x1!=x2) {
              if(funkcja(x1)==0)
                   System.out.println("x"+licznik1+"= "+x1);
                   licznik1++;
               }
              x1=(float) (x1+0.1f);
              x1 *= 100;
              x1 = Math.round(x1);
              x1 /= 100;
          }
     public static void main(String args[]) {
     float x1 = -10;
     float x2 = 10;
     licz(x1,x2);
     }
}
```

## Wynik:

Miejsca zerowe funkcji: x0 = -1; x1 = 0; x2 = 1;

Wykres funkcji:

