z’=-zi
z=a+bi
z’=a-bi
a-bi=-ai+b
a=b
-b=-a

z=t+ti, t э R

2|z|-8z+1+2i=0
z=a+bi
|z|=V(a^2+b^2)
2V(a^2+b^2)-8(a+bi)+1+2i=0
2V(a^2+b^2)-8a-8bi+1+2i=0
2V(a^2+b^2)-8a+1+i(2-8b)=0
2-8b=0
4b=1
b=1/4
2V(a^2+b^2)-8a+1=0
V(4a^2+1/4)=8a-1
8a-1>=0
a>=⅛
4a^2+¼=64a^2+1-16a
60a^2-16a+¾=0|*4
240a^2-64a+3=0
D/4=32^2-3*240=304
a=(32+-V304)/240 --- не подходит с минусом по условию a>=⅛
b=¼
z1,2=(32+V304)/240+i/4

w=(z+1)/(z-1)
z=a+bi
z!=+-1
ДОКТЬ ЧТ w -мнимое ⇔ |z|=1
w=pi
pi(z-1)=z+1

|z|=1
z=⅗ + ⅘ i
a^2+b^2=1

((1-iV3)/(1+i))^13
1-i13V3-78*3+i286V3^3+715*9-i1287V3^5-1726*27+i1716V3^7+1287*81-i715V3^9-286*81*3+i78V3^11+14*81*9-iV3^13
1-78*3+715*9-1726*27+1287*81-286*81*3+14*81*9=4555
(-13+286V3^2-1287V3^4+1716V3^6-715V3^8+78V3^10-729)iV3=-4096iV3

1+13i-78-286i+715+1287i-1716-1716i+1287+715i-286-78i+13+i
1-78+715-1716+1287-286+13=-64
i(13-286+1287-1716+715-78+1)=-64i

(4555-4096iV3)/(-64-64i)=(4096iV3-4555)/(64+64i)=(4096iV3-4555)/(64(1+i)) |*(1-i)=(4096iV3-4555)(1-i)/128=(4096iV3-4555+4096V3+4555i)/128=
=((4096V3-4555)+i(4555+4096V3))/128

4_V4=a+bi
a+bi>=0
4=a^4+4b*i*a^3-6b^2*a^2-4i*b^3*a+b^4