1)4sinx/2cosx/2-3cos²x/2+3sin²x/2-3cos²x/2-3sin²x/2=0
4sinx/2cosx/2-6cos²x/2=0/cos²x≠0
4tgx/2-6=0
tgx/2=1,5
x/2=arctg1,5+πn
x=2arctg1,5+2πn
3)
4)
5)(x+2)³=125
x+2=5
x=5-2=3
6)
 нет решения