

1. Найдите все значения a , для каждого из которых уравнение $\log_{1-x}(a-x+2) = 2$ имеет хотя бы один корень, принадлежащий промежутку $[-1; 1)$.

2. Найдите все значения a , при которых уравнение $\log_{x+1}(a+x-6) = 2$ имеет хотя бы один корень, принадлежащий промежутку $(-1; 1]$.