

MATH 131 Homework 6

Jesse Cai

304634445

1. **Prove** $\forall x \in \mathbb{R} : x \in A = \left(\forall k \in \mathbb{N} : a_k := \{n \in \mathbb{N} : |a_n - x| < \frac{1}{k+1}\} \right)$

2.