1. $\forall n \in \omega, \exists x \in A \ni (n, x) \in \gamma$.
2. If $(n, x_1) \in \gamma$, and $(n, x_2) \in \gamma$, then $x_1 = x_2$.
3. $(0, c) \in \gamma$.
4. If $(n, x) \in \gamma$, then $(n^+, f(x)) \in \gamma$.