$$square : \mathbb{N} \longrightarrow \mathbb{N}$$

$$\forall\, n : \mathbb{N} \bullet square(n) = n * n$$

$$predecessor : \mathbb{N} \pfun \mathbb{N}$$

$$\forall\, n : \mathbb{N} \bullet n > 0 \Rightarrow predecessor(n) = n - 1$$

$[X]$

$$identity : X \longrightarrow X$$

$$\forall\, x : X \bullet identity(x) = x$$

$[X, Y]$

$$proj1 : X \times Y \longrightarrow X$$

$$\forall\, x : X \bullet \forall\, y : Y \bullet proj1(x, y) = x$$