

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

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

$[X]$
$identity : X \rightarrow X$
$\forall x : X \bullet identity(x) = x$

$[X, Y]$
$proj1 : X \times Y \rightarrow X$
$\forall x : X \bullet \forall y : Y \bullet proj1(x, y) = x$