

DEFINIZIONE DI ADDIZIONE TRA NUMERI NATURALI TRAMITE IL CONCETTO DI “SUCCESSIVO”

Per prima cosa definisco cosa significhi sommare per zero:

$$n + 0 := n$$

In altre parole, zero è l'elemento neutro dell'addizione.

Poi definisco la somma di  $n$  per un elemento diverso da zero, per es.:

$$n + 1 = n + \sigma(0) := \sigma(n + 0) = \sigma(n)$$

Allo stesso modo:

$$n + 2 = n + \sigma(1) := \sigma(n + 1) = \sigma(\sigma(n))$$

In generale, sommare  $m$  ad  $n$  significa applicare  $m$  volte l'operazione di successivo ad  $n$ .