Tipi

Mnozice:

- · Osnovne mnozice N, R, Z, ...
- konstrukije:
 - karterieni prodult A×B

 - vsota A+B podmnoaica {x ∈ A | P(e)}
 - BA množica funkcij iz ANB - eksponent

Karteziëni produkt ali zmnožek

elementi: (x,y) kju x (A in y & B 1 urgeni par

Projehůji: π(p) ∈ A prva projehůja π2 (p) є B druga projehůja

Velja:
$$\pi_1(17.8) = 17$$
 $\pi_2(x,y) = x$ $\pi_2(x,y) = 3$

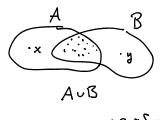
A x B x C x D , urejene cetverice (x,y,z,t) projehije Tr. Tr. 173, Th

V sota ali disjunktna unija

$$A + B$$



elementi: La(x) ce x & A La(y) ce y & B



apron this

$$X \in A \implies \text{Ni res} \quad X \in A + B$$

$$\text{Je res} \quad L_1(x) \in A + B$$

Primer: N×N+Z

l1(3,7), l2(-6), l2(0),

Primer: N+N La(7) La(3) 4 X MON=N

A+B+(+D 1,,l,l,ln injehuje

u e A + B

ahko Obravnavamo primere:

u je bodisi oblihe bylx) za nehi xEA
bodisi oblihe byly) to nehi yEB

 $\begin{cases} \dots \times \dots & \text{ i.e. } i \in \mathbb{Z} \\ \dots & \text{ i.e. } i \in \mathbb{Z} \end{cases}$

Eksponenti

Mnozia A in B.

Eksponent

Eksponentua mmozica

Množica vsah funkcji, hi slihanjo iz A v B

int
$$\rightarrow$$
 (int \rightarrow int) $\lambda x \cdot \lambda y \cdot 2x + 3y$
(int \rightarrow int) \rightarrow int $\lambda f \cdot f \circ + f \circ$

$$\lambda_{x}$$
. λ_{y} . λ_{x+3y}
 λ_{f} . $f_{0} + f_{1} + f_{2} + f_{3}$

$$(f \circ g)(x) = f(g(x))$$

$$f \circ g = \lambda x. f(g x)$$

$$= \lambda f g x. f(g x)$$

$$C \xrightarrow{\vartheta} A \xrightarrow{f} B$$