

$$A_{10} = A_{10} \cup \left(\bigcup_{i=1}^9 A_i \right)$$

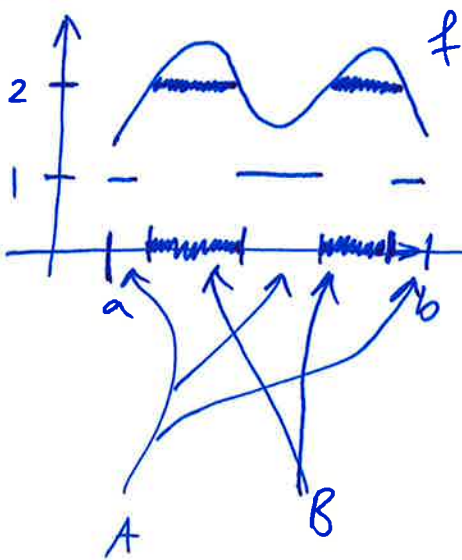
(46)

$$A = \bigcup_{j \in \mathbb{N}} A_j = \lim_{n \rightarrow \infty} \bigcup_{j=1}^n A_j$$

INDUKTIO ?

$$= \bigcup_{n=1}^{\infty} \left(\bigcup_{j=1}^n A_j \right)$$

HALUTAN TEHDÄ JATKOSSA:



$$y \leq f$$

y "YKSINKERTAINEN"

$$\int_a^b f \, dx = \sup_{y \leq f} \int_a^b y \, dx$$

$$\int_a^b y \, dx = 1 \cdot m(A) + 2 \cdot m(B)$$

ONKO MITALLINEN?

$$B = y^{-1}((1, 2)) \text{ MITALLINEN?}$$

TÄMÄ TULEE VASTAAN.

$y^{-1}(U)$ MITALLINEN
JOUKKO

VU AVOIN

$\Leftrightarrow y$ MITALLINEN
FUNKTIO