

הוכחה - 7  $\int_{\mathbb{R}^n} \chi_B \, d\mu = \mu(B)$

נניח  $\mu$  מדידת מוסקוויץ. נניח  $A, B \in \mathcal{F}$  ונניח  $A \subseteq B$ .

נראה כי  $\int \chi_{A \setminus B} \, d\mu = \mu(A \setminus B)$  וכן  $\int \chi_B \, d\mu = \mu(B)$ .

נראה כי  $\int \chi_{A \setminus B} \, d\mu = \mu(A \setminus B)$  וכן  $\int \chi_B \, d\mu = \mu(B)$ .

נניח  $A = \{a, b\}$  ונניח  $B = \{c, d\}$  ונניח  $a < b < c < d$ .

$(a, b) \cap (c, d) = \emptyset$   $\Leftrightarrow \{a, b\} \cap \{c, d\} = \emptyset$   $\Leftrightarrow \{a, b\} \cap \{c, d\} = \emptyset$

$\{a, b\} \cap \{c, d\} = \emptyset$   $\Leftrightarrow (a, b) \cap (c, d) = \emptyset$   $\Leftrightarrow (a, b) \cap (c, d) = \emptyset$

נניח  $a < b < c < d$ .

$(a, b) \cap (c, d) = \emptyset$   $\Leftrightarrow (a, b) \cap (c, d) = \emptyset$   $\Leftrightarrow (a, b) \cap (c, d) = \emptyset$

$b < c$   $\Rightarrow a < b < c < d$   $\Rightarrow a < b < c < d$

$(a, b) \cap (c, d) = \emptyset$   $\Leftrightarrow (a, b) \cap (c, d) = \emptyset$   $\Leftrightarrow (a, b) \cap (c, d) = \emptyset$

$a < b$   $\Rightarrow a < b < c < d$   $\Rightarrow a < b < c < d$

$c < d$   $\Rightarrow a < b < c < d$   $\Rightarrow a < b < c < d$

$a < c$

$(a, b) \cap (c, d) = \emptyset$   $\Leftrightarrow (a, b) \cap (c, d) = \emptyset$   $\Leftrightarrow (a, b) \cap (c, d) = \emptyset$

$(c, d) \cap (a, b) = \emptyset$

$a < c$   $\Rightarrow a < b < c < d$   $\Rightarrow a < b < c < d$

$A \in \mathcal{F} \Rightarrow \int \chi_A \, d\mu = \mu(A)$

$\mathcal{F} = \{A \in \mathcal{F} : \int \chi_A \, d\mu = \mu(A)\}$

נניח  $A \in \mathcal{F}$  ונניח  $\int \chi_A \, d\mu = \mu(A)$ .

נניח  $A \in \mathcal{F}$  ונניח  $\int \chi_A \, d\mu = \mu(A)$ .

נניח  $A \in \mathcal{F}$  ונניח  $\int \chi_A \, d\mu = \mu(A)$ .

$a_1, \dots, a_n$   $\Rightarrow a_1, \dots, a_n$   $\Rightarrow a_1, \dots, a_n$

$a_1, \dots, a_n$   $\Rightarrow a_1, \dots, a_n$   $\Rightarrow a_1, \dots, a_n$

נניח  $A \in \mathcal{F}$  ונניח  $\int \chi_A \, d\mu = \mu(A)$ .

$A \in \mathcal{F} \Rightarrow \int \chi_A \, d\mu = \mu(A)$

נניח  $A \in \mathcal{F}$  ונניח  $\int \chi_A \, d\mu = \mu(A)$ .

$A \in \mathcal{F} \Rightarrow \int \chi_A \, d\mu = \mu(A)$

הצורה הכללית  $P(A \times B)$  היא הצורה הכללית

$$A^B = \{ C \in P(A \times B) \mid \forall a \in A \exists b \in B : (a, b) \in C \}$$

הצורה הכללית היא הצורה הכללית

5. הצורה הכללית היא הצורה הכללית

הצורה הכללית היא הצורה הכללית

הצורה הכללית היא הצורה הכללית

הצורה הכללית היא הצורה הכללית

הצורה הכללית היא הצורה הכללית

הצורה הכללית היא הצורה הכללית

הצורה הכללית היא הצורה הכללית

הצורה הכללית היא הצורה הכללית

$$A \in C \in P(A)$$

הצורה הכללית היא הצורה הכללית