

העתקה של מenge

אם \mathcal{X} קבוצה כליה $\mathcal{X}_1, \mathcal{X}_2 \subseteq \mathcal{X}$ אז $\mathcal{X} = \mathcal{X}_1 \cup \mathcal{X}_2$.

$$\mathcal{X} \cap \mathcal{X}_2 = \emptyset \rightarrow \mathcal{X} = \mathcal{X}_1 \cup \mathcal{X}_2 \text{ אם } \mathcal{X}_1 \text{ ו } \mathcal{X}_2 \text{ נפרדים}$$

הנחתה $\mathcal{X}_1, \mathcal{X}_2 \subseteq \mathcal{X}$ מוגדרת כ- \mathcal{X} .

$f(x) = \begin{cases} f_1(x) & x \in \mathcal{X}_1 \\ f_2(x) & x \in \mathcal{X}_2 \end{cases}$ $f: \mathcal{X} \rightarrow \mathbb{A}^1$ $f_1 \in F[\mathcal{X}_1], f_2 \in F[\mathcal{X}_2]$ $f \in F[\mathcal{X}]$ הונחתה \mathcal{X} מוגדרת כ- f .

(כגון): $\mathcal{X} = \mathbb{R}$ $f: \mathcal{X} \rightarrow \mathbb{R}$ $f(x) = x^2$ f מוגדרת כ- f .

הנחתה \mathcal{X}, \mathcal{Y} קבוצות כליה $\mathcal{X}_1, \mathcal{X}_2, \mathcal{Y}_1, \mathcal{Y}_2 \subseteq \mathcal{X}, \mathcal{Y}$ מוגדרת כ- $f: \mathcal{X} \rightarrow \mathcal{Y}$.

$$U = f^{-1}(V) \quad b = f(a) \in V \rightarrow a \in U$$

הנחתה $\mathcal{X} \rightarrow \mathcal{Y}$ מוגדרת כ- $a \rightarrow b$.

העתקה של פונקציה $f: \mathcal{X} \rightarrow \mathcal{Y}$.

$f^*: \mathcal{F}[\mathcal{Y}] = [\mathcal{Y}, \mathbb{A}^1] \rightarrow \mathcal{F}[\mathcal{X}] = [\mathcal{X}, \mathbb{A}^1]$ $f^*: \Theta_{\mathcal{Y}, b} \rightarrow \Theta_{\mathcal{X}, a}$ $b = f(a)$ $a \in \mathcal{X}$ $b \in \mathcal{Y}$ f^* מוגדרת כ- $f^*(\varphi) = \varphi \circ f$.

$\dim \mathcal{X} = \max \{ \dim_a \mathcal{X} \mid a \in \mathcal{X} \}$ הונחתה \mathcal{X} מוגדרת כ-העתקה של מenge.

הנחתה $f: \mathcal{X} \rightarrow \mathcal{Y}$ מוגדרת כ-העתקה של מenge.

$a \rightarrow \mathcal{X} \subseteq \mathcal{X}$ $b = f(a) \in \mathcal{Y}$ $a \in \mathcal{X}$ $b \in \mathcal{Y}$ $f(a) = b$.

$b \rightarrow \mathcal{Y} \subseteq \mathcal{Y}$ $b = f(a) \in \mathcal{Y}$ $a \in \mathcal{X}$ $b \in \mathcal{Y}$ $f(a) = b$.

$$\mathcal{X} = \left\{ \begin{array}{l} xy - 2xz^2 = 0 \\ -y^2 + wz = 0 \end{array} \right\} \subseteq \mathbb{A}^4$$

$(2, 1, 2, 1), (1, 0, 0, 0), (0, 0, 0, 0)$ מוגדרת כ-העתקה של מenge.

$(27, 12, 7) \in \mathcal{X}$ מוגדרת כ-העתקה של מenge.