Рункция (отобратение) - закон, в сищ которого Эл-там ми-ва х единетвенным образом consernable. 31-mor un-ba 4. (f: X -> 4 || f: x -> y) Pac & X 3! y & 4: f(x) = y Х - обл. определения, У-обл. прибытия x - nuocotraz (apryment), y - cotraz (zna renne) f(X):= {y & y: Ix & X: f(x) = y } - obs. znarenux Отношение - мобы подмен-во X×4.  $f = \{(x,y) \in X \times y : f(x) = y \} - y \text{ again go - un.}$ 1. Yye4 ]xeX: f(x)=y -cogreenmulnocoms 2.  $\forall x_1, x_2 \in X$   $x_1 \neq x_2 \Rightarrow f(x_1) \neq f(x_1) - unsermultion 76$ 3. 1. + 2. = Suck mubnoumb. Ease f-Bi, mo If-1: 4 -> x (x=f-1(y))

Tyoms A < X. Troya cymenuau f na un-bo A Majorbarom 9: A -> 4 | Yx & A f(x) = 9(x) u oбозначают f/A.

f(x) no omnomenuro  $x \varphi(x) = f(x)$  nazorb.  $\mu$ amuyenuem. Ease come a omospamence : f: X > 4; g: 4 -> Z, mo no muo noimpoume nobor gof: X - Z, zna renne которого восписи как g(f(x)),  $g \cdot f - колториция.$ fogo h = fo(goh) = (fog) oh  $f: X \rightarrow X$  -mongeombenuoe omotipamenue.