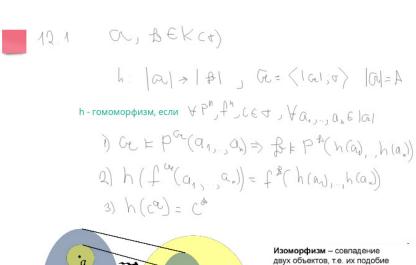
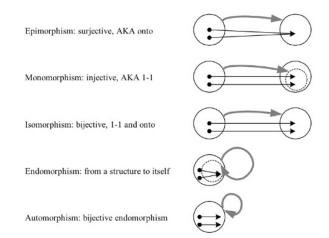
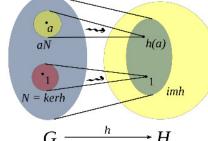


Гомоморфизм

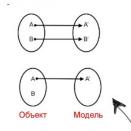






Изоморфизм — совпадение двух объектов, т.е. их подобие в обе стороны (каждому элементу системы A соответствует элемент

Гомоморфизм – подобие одного объекта другому, но не наоборот (каждому элементу системы В соответствует элемент системы А



для эпиморфизма В тоже должен куда-то отразиться

miro

- 1 2 1 h эпиморфизм если h гомоморфизм и так же h сюръективно
- 12.3 h изоморфизм если

1) h - биективно

2) YP", f", CET, Yan, anE | OUI a) $CC \models P^{cr}(\alpha_{n_1,...,n_n}, \alpha_n) \Leftrightarrow \beta \models P^{\dagger}(h(\alpha_1),...,h(\alpha_n))$ 6) $h(f^{\alpha}(\alpha_{1},...,\alpha_{n})) = f^{\beta}(h(\alpha_{n}),...h(\alpha_{n}))$



h - изоморфное вложение, если:

1) h - инъективно (разнозначно)

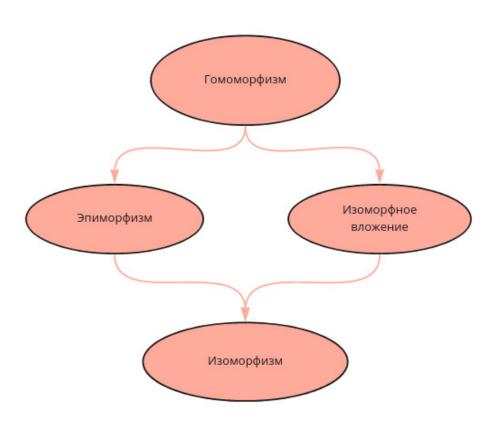
2) $\forall P', f'', c \in T, \forall a_{n}...a_{n} \in \{a_{1}\}$ a) $o_{1} \neq P''(a_{n},...a_{n}) \Leftrightarrow \forall p^{+}(h(a_{1}),...,h(a_{n}))$ 6) $h(f^{a_{1}}(a_{1},...,a_{n})) = f^{a_{1}}(h(a_{1}),...,h(a_{n}))$ c) $h(c^{a_{1}}) = c^{+}$

Замечание 12.5.

- а) h эпиморфизм $\Leftrightarrow h$ гомоморфизм и cюрьекция ("на");
- б) h изоморфизм $\Leftrightarrow h$ эпиморфизм и изоморфное вложение.



биекция = сюръекция + инъекция



miro