

I. АНАЛИЗ НА НЯКОИ ТЕНЦЕНЦИИ В ЕВОЛЮЦИЯТА

НА ВЪЗГЛЕДИТЕ ЗА «ИНВАРИАНТНОСТТА НА ИНФОРМАЦИЯТА ПО ОТНОШЕНИЕ
НА НОСИТЕЛЯ»

ПО ЛИТЕРАТУРНИ ИЗТОЧНИЦИ. [\[1\]](#)

УДК 530+536

От дълбока древност, от момента, в който човекът започва да отделя себе си от заобикалящия го свят, чак до днес, когато сме свидетели на истински «бум» в развитието на информационните технологии (превръщащи се в най-важната производителна сила на обществото), той използва активно изумителното **свойство на информацията да бъде инвариантна**

(т.е

·
независима, неизменна при промените)
по отношение на материалния си носител.

(Вж. Математическата основа в т.н. «
теория на категориите

», в конструкции, като «

морфизъм

» (хомо-, ендо-, изо-, авто-), «

квадратна комутативна диаграма

» и «

функтор

». Вж.

рис. 1 – 3

.

)

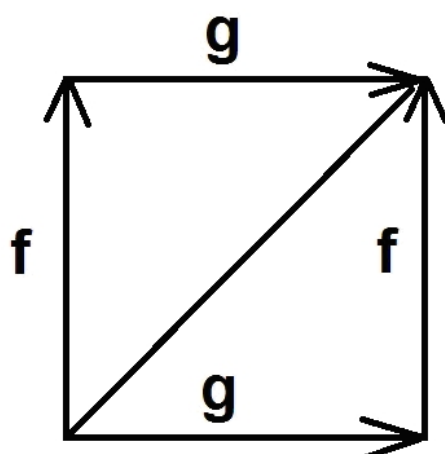


Рис. 1. Квадратная коммутативная диаграмма.

Правило коммутации:
 $f \circ g = g \circ f$

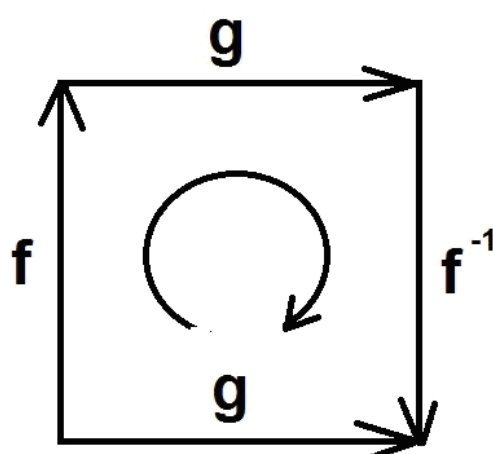


Рис. 2. Функтор.

Решение функтора:
 $g = f^{-1}(g(f))$

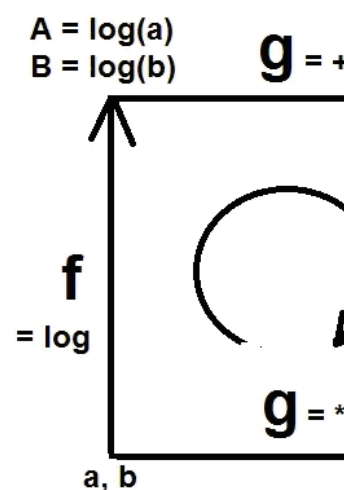


Рис. 3. Пример.
 Замена умножения сложением логарифмов
 последующим по
 $c = a * b = \exp(+(\log(a) + \log(b)))$

Рис. 1. Квадратна комутативна диаграма. Комутация, правило: $(f \circ g = g \circ f)$.

Рис. 2. Функтор. Решаване на функтор: $(g = (g(f)))$.

Рис. 3. Пример. Замяна на умножение със сумиране на логаритми и последващо потенциране.

Илюстрация на практическото приложение на теоретичния принцип на **рис. 3** върху техническо устройство (логаритмична линия), вж. на **рис. 4**

.

Рис. 4. Логаритмична линия.



Рис. 4. Логарифмическая линейка.

~~ВЪЗГЛЕДИТЕ ЗА «ИНВАРИАНТНОСТТА»~~