



Томский государственный университет
систем управления и радиоэлектроники

ГЛАВА 1. МИССИЯ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ЛОГИКИ

Модуль 1.3. Софизмы и парадоксы

Зюзьков Валентин Михайлович

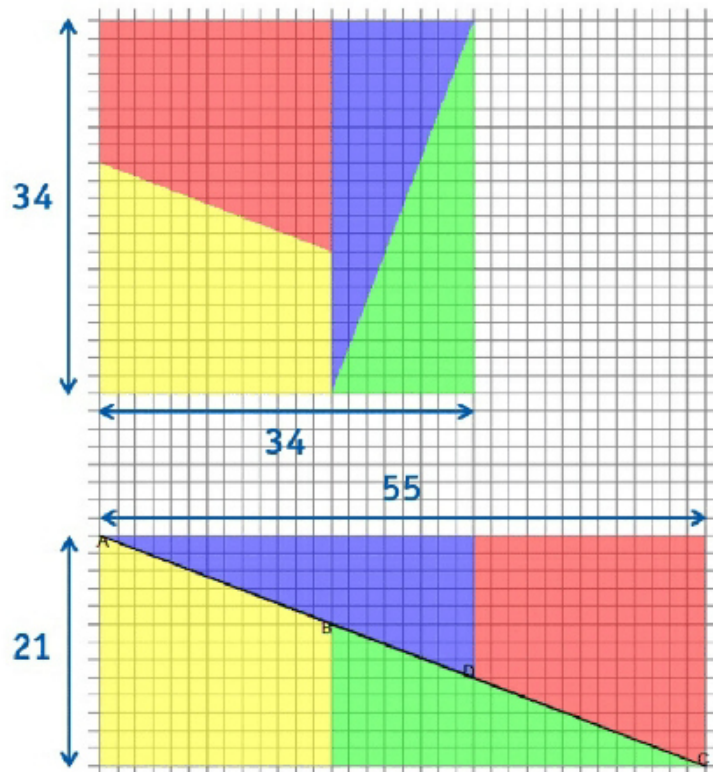
СОФИЗМ — мнимое
доказательство, в котором
обоснованность заключения,
кажущаяся, порождается
чисто субъективным
впечатлением, вызванным
недостаточностью
логического или
семантического анализа.

ПАРАДОКС — рассуждение
либо высказывание, в
котором, пользуясь
средствами, не выходящими
(по видимости) за рамки
логики, приходят к заведомо
неприемлемому результату,
обычно к противоречию.



Софізм с числами Фібоначчі

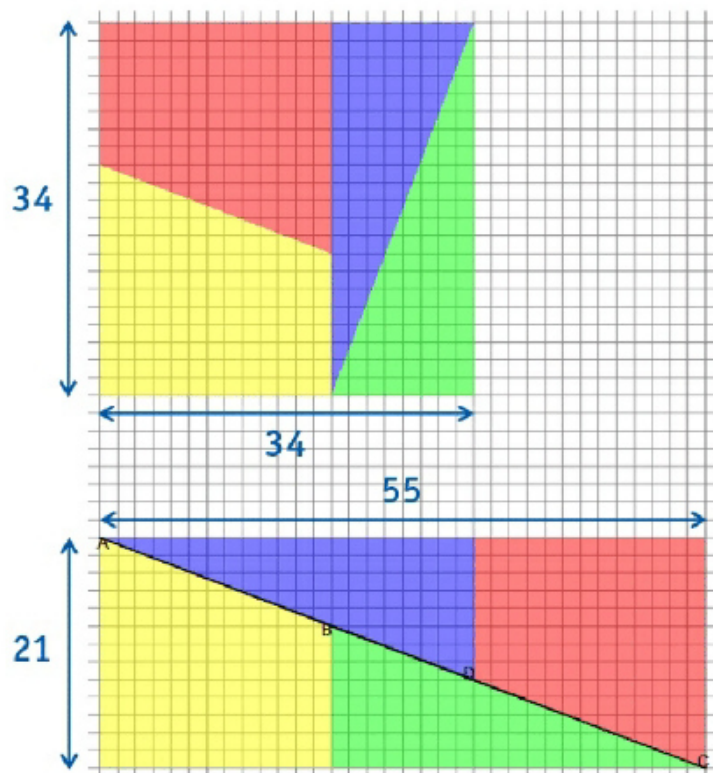
$$(F_n \times F_n) = 34 * 34 = 1156$$



$$(F_{n-1} \times F_{n+1}) = 21 * 55 = 1155$$

Софізм с числами Фібоначчі

$$(F_n \times F_n) = 34 * 34 = 1156$$



$$(F_{n-1} \times F_{n+1}) = 21 * 55 = 1155$$



Все вороны черные

Common Raven Grand Canyon 1 by Aaron / CC BY 2.0

Парадокс брадобрея

Единственному полковому
брадобрею приказали:

«Брить всякого,
кто сам не бреется,
и не брить того,
кто сам бреется».

Кто побреет брадобрея?

Благодарю за внимание!