

Золотое Сечение

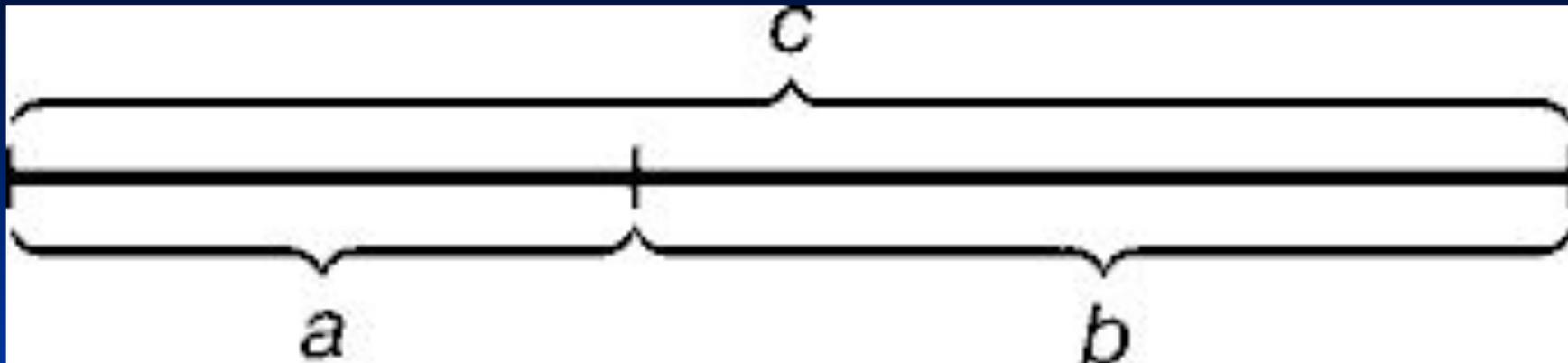
Золотое сечение - это такое пропорциональное деление отрезка на неравные части, при котором весь отрезок так относится к большей части, как сама большая часть относится к меньшей; или другими словами, меньший отрезок так относится к большему, как больший ко всему

$$a : b = b : c \text{ или } c : b = b : a.$$

$$|AB| / |BC| = |AC| / |AB|$$

Эту пропорцию принято обозначать греческой буквой φ и она равна:

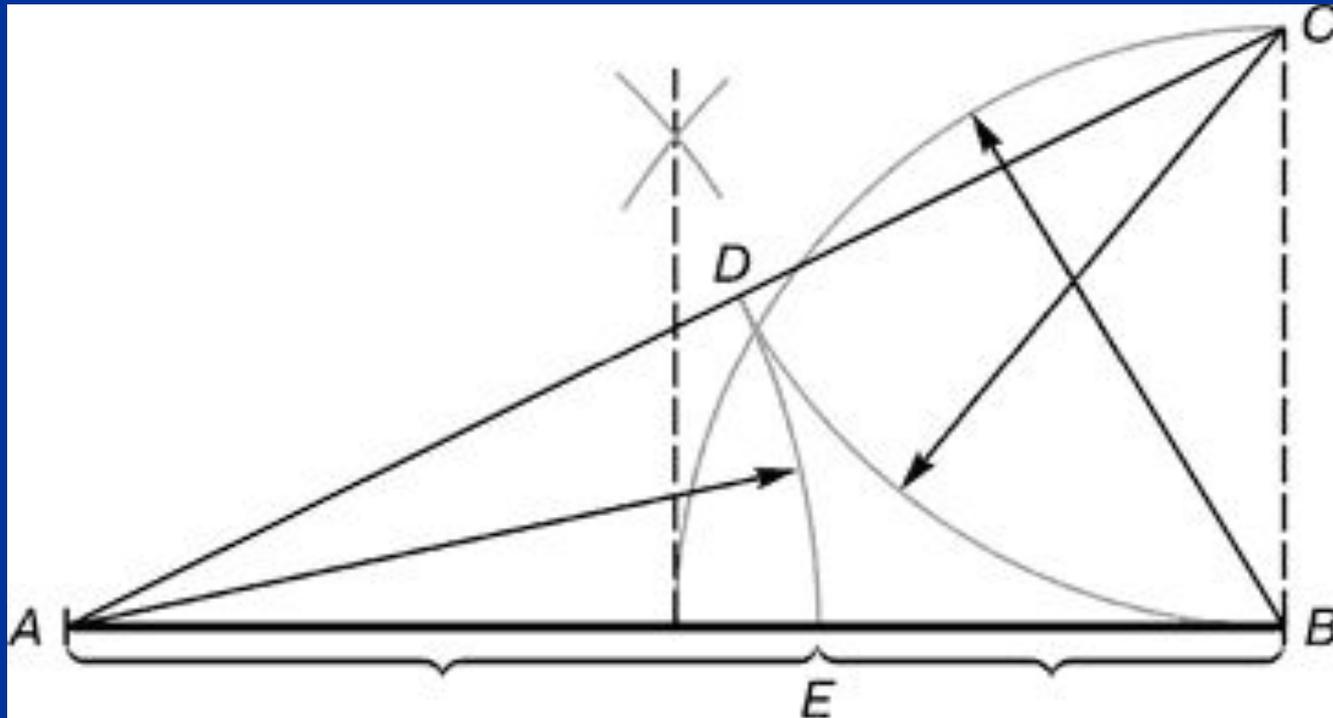
$$\varphi = \frac{1 + \sqrt{5}}{2} \approx 1.61803398874989484\dots$$

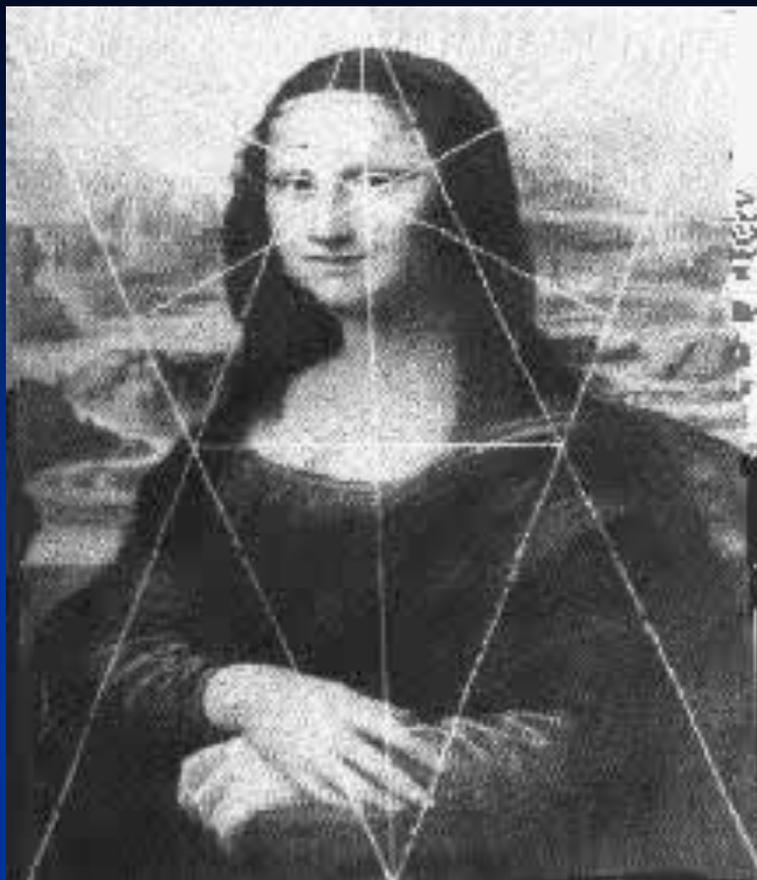


Практическое знакомство с золотым сечением начинают с деления отрезка прямой в золотой пропорции с помощью циркуля и линейки.

Золотое сечение отрезка AB можно построить следующим образом: в точке B восстанавливается перпендикуляр к AB , откладывают на нём отрезок BC , равный половине AB , на отрезке AC откладывают отрезок CD , равный CB , и наконец, на отрезке AB откладывают отрезок AE , равный AD . Тогда

$$\varphi = \frac{|AB|}{|AE|} = \frac{|AE|}{|EB|}$$





Также, золотое сечение есть
и в искусстве.

