

Задача о трисекции угла

- Разделить данный угол на три равные части с помощью циркуля и линейки



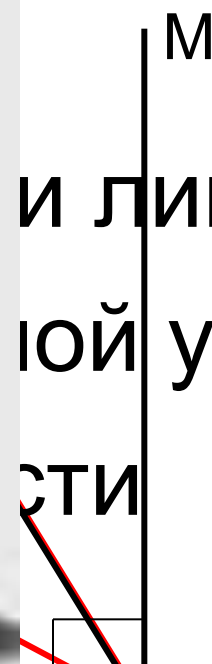
Задача о трисекции угла разрешима при некоторых частных значениях величины данного угла

При г
МОЖНС



N

и линейки
ой угол на
СТИ



Пифагор - древнегреческий учёный (VI в. до н.э.)



**Задача о трисекции угла разрешима
при использовании дополнительных
чертёжных инструментов**

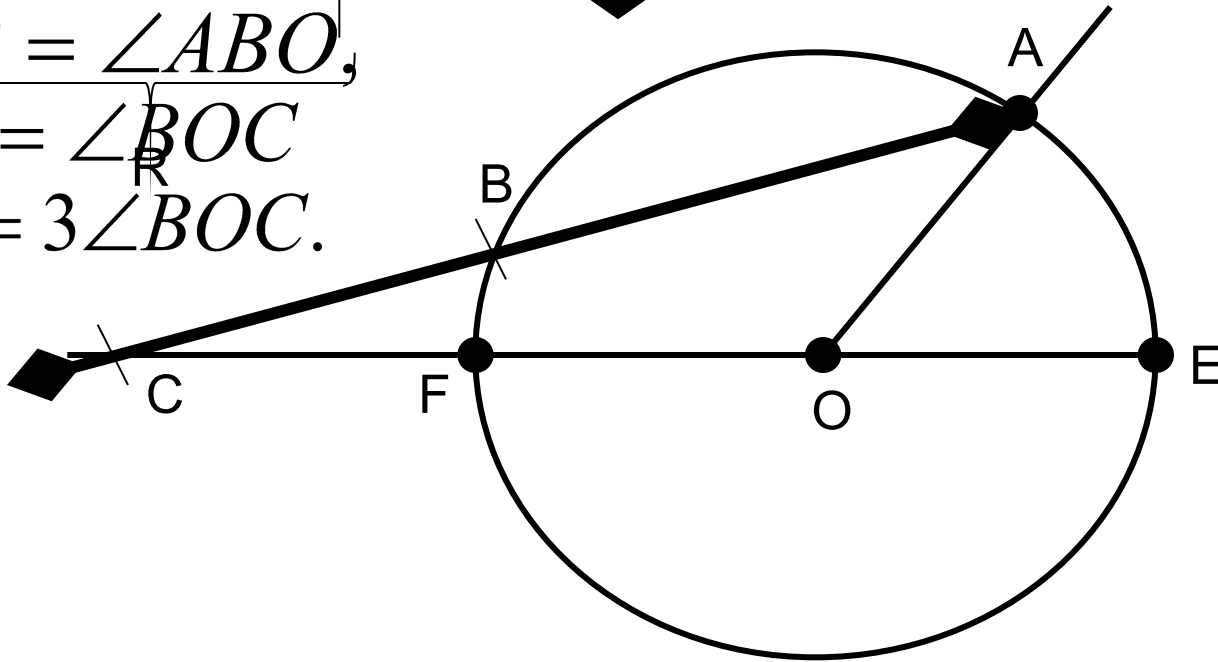
Метод «вставок»



Архимед – древнегреческий учёный (III в. до н.э.)

Метод «вставок»

$$\begin{aligned}\angle AOE &= \angle OAB + \angle ACO \\ \angle OAB &= \angle ABO, \\ \angle ACO &= \angle BOC \\ \angle AOE &= 3\angle BOC.\end{aligned}$$



Задача о трисекции угла

Неразрешима при помощи
циркуля и линейки