

# 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

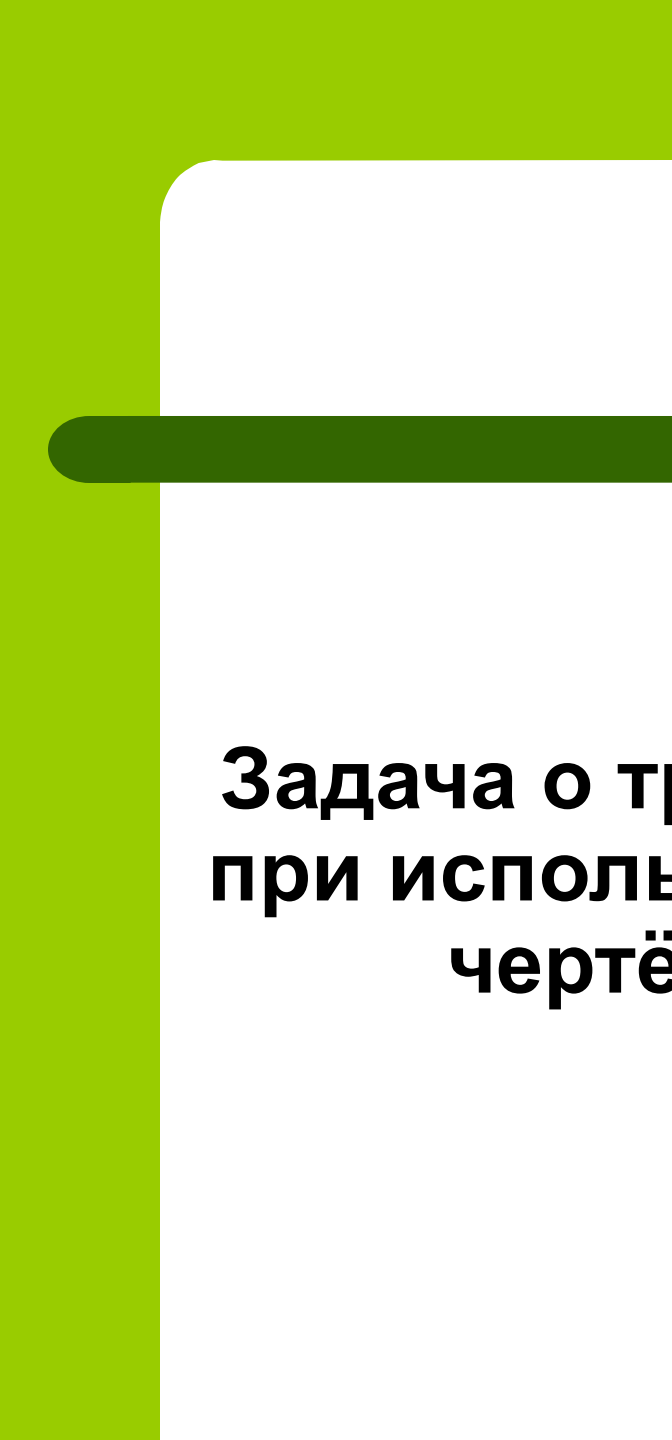
При г  
МОЖНО



и линейки  
ой угол на  
СТИ

N

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



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

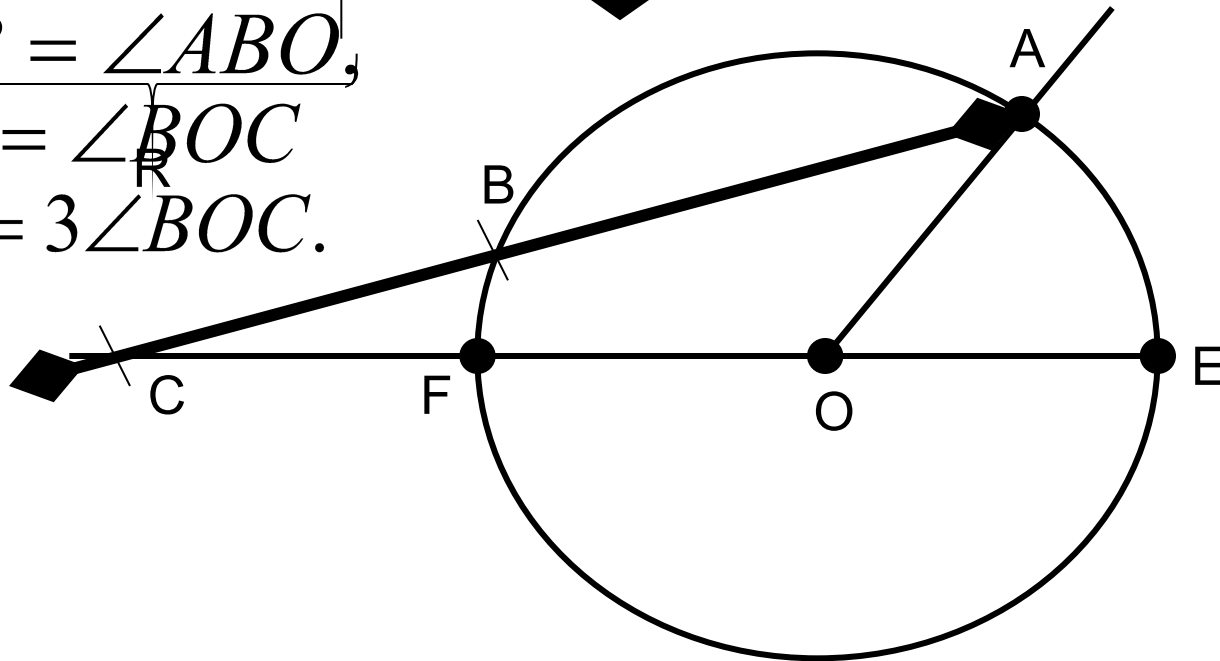
# Метод «вставок»



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