

# Теорема о трёх перпендикулярах (ТТП)

## *Прямая теорема:*

Если прямая, лежащая в плоскости и проходящая через **основание наклонной**, перпендикулярна проекции наклонной, то эта прямая перпендикулярна и самой наклонной

## *Обратная теорема:*

Если прямая, лежащая в плоскости и проходящая через основание наклонной, перпендикулярна наклонной, то эта прямая перпендикулярна и проекции этой наклонной

Дано:  $A \perp a$

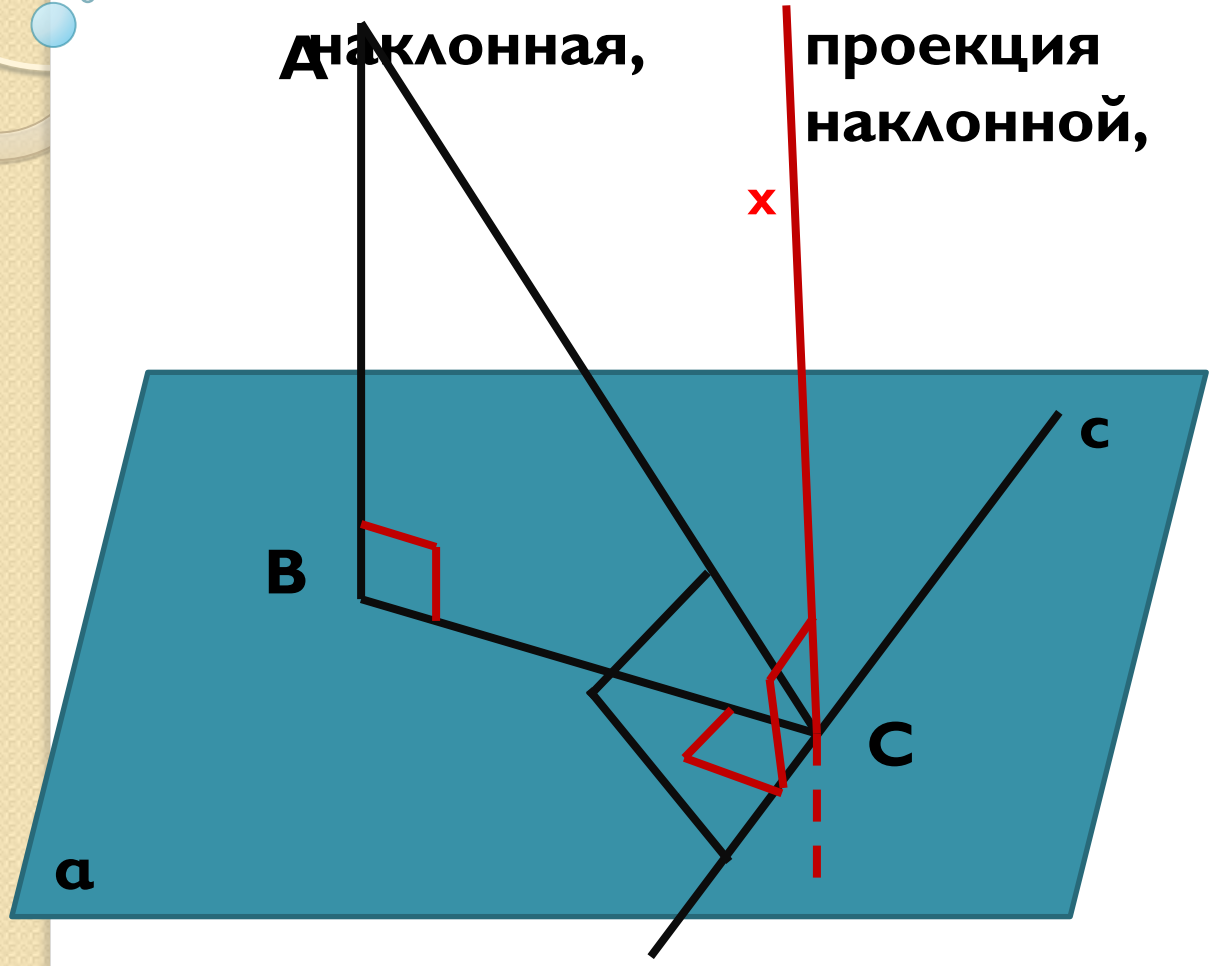
$AC$  -  
наклонная,

$BC$  -  
проекция  
наклонной,

$c \perp B$   
 $C$

Док-ть:

$c \perp A$   
 $C$



# 2 способ

