

*Министерство образования Российской Федерации*

*САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ*

*Контрольные задания  
по  
начертательной геометрии*

*Пересечение плоскости  
с поверхностью*

*Санкт-Петербург*

*2004*

*Контрольные задания по начертательной геометрии.  
Пересечение плоскости с поверхностью: Методическое пособие /  
Н.С.Иванова, И.С.Смирнова, 2004. 25 с.*

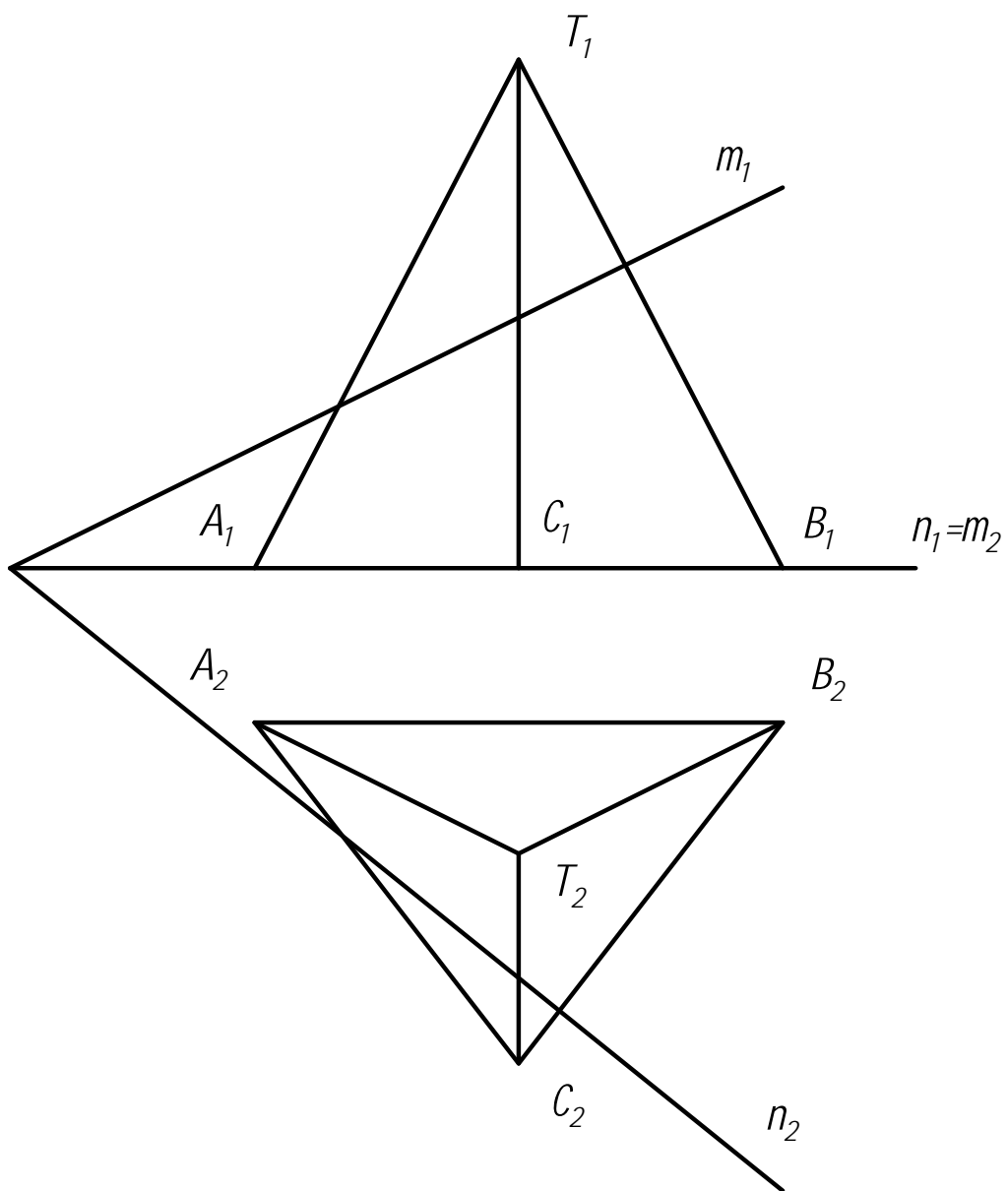
*Методическое пособие предназначено для проведения рубежного контроля по курсу "Начертательная геометрия".*

*Пособие содержит 24 варианта контрольных заданий по теме "Пересечение плоскости с поверхностью". Задачи требуется решать методом дополнительного ортогонального проецирования.*

*Предложенный комплект задач рекомендуется также использовать для оценки степени усвоения студентами текущего материала: для проверочных работ, в качестве домашних заданий, для самостоятельной работы студентов под руководством преподавателя.*

Построить линию пересечения плоскости  $\alpha(m,n)$  с поверхностью пирамиды  $S(T, ABC)$  методом дополнительного ортогонального проецирования. Отметить видимость.

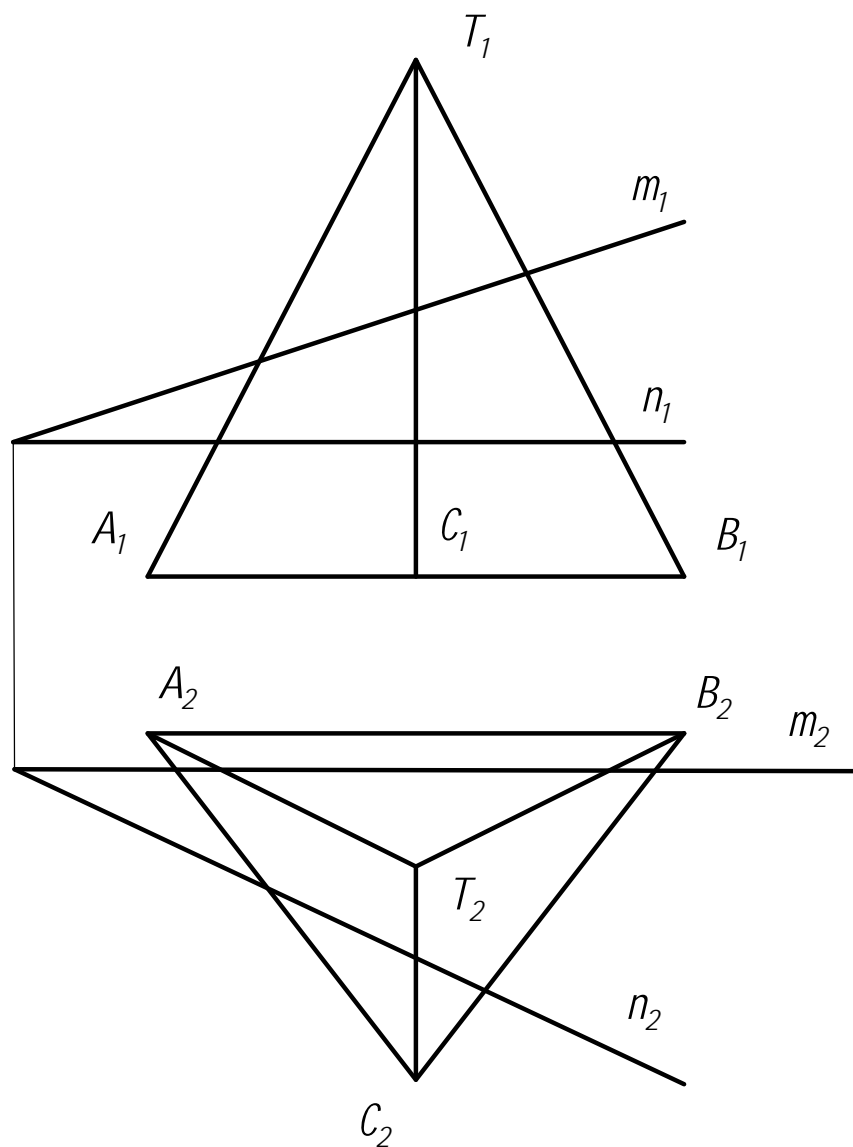
Определить истинную величину сечения.



Вариант №2

Построить линию пересечения плоскости  $\alpha(m,n)$  с поверхностью пирамиды  $S(T, ABC)$  методом дополнительного ортогонального проецирования. Отметить видимость.

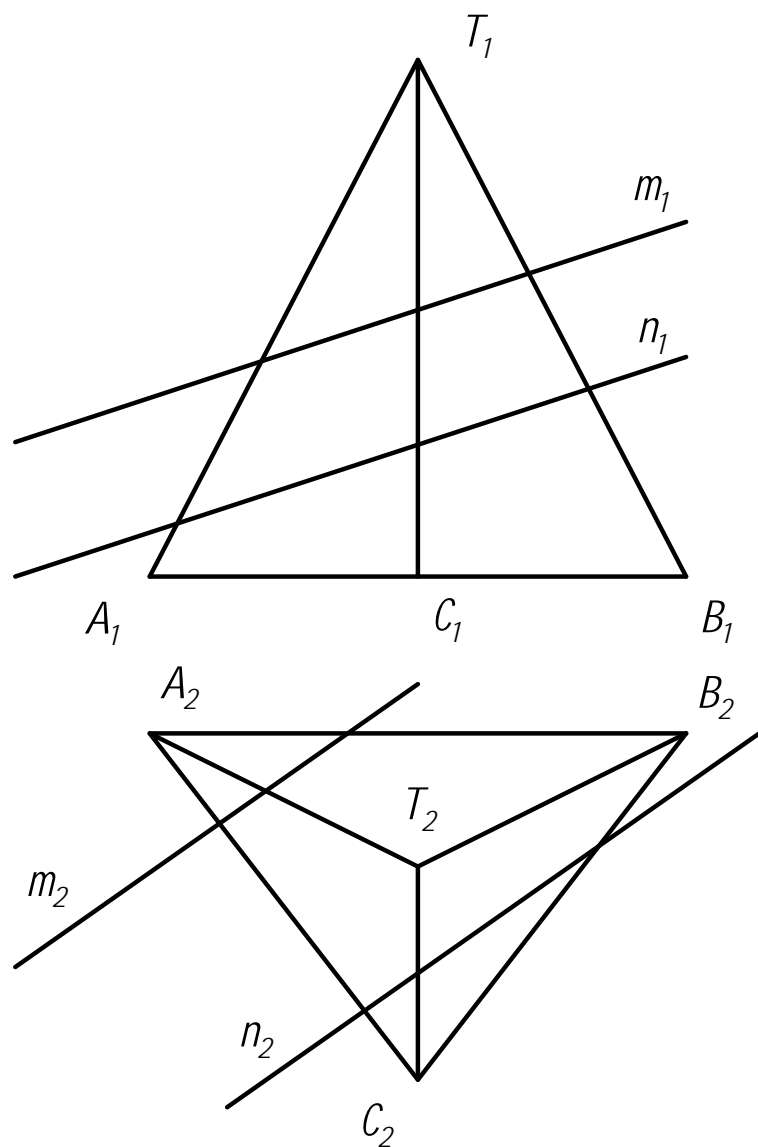
Определить истинную величину сечения.



# Вариант №3

Построить линию пересечения плоскости  $\alpha(m,n)$  с поверхностью пирамиды  $S(T, ABC)$  методом дополнительного ортогонального проецирования. Отметить видимость.

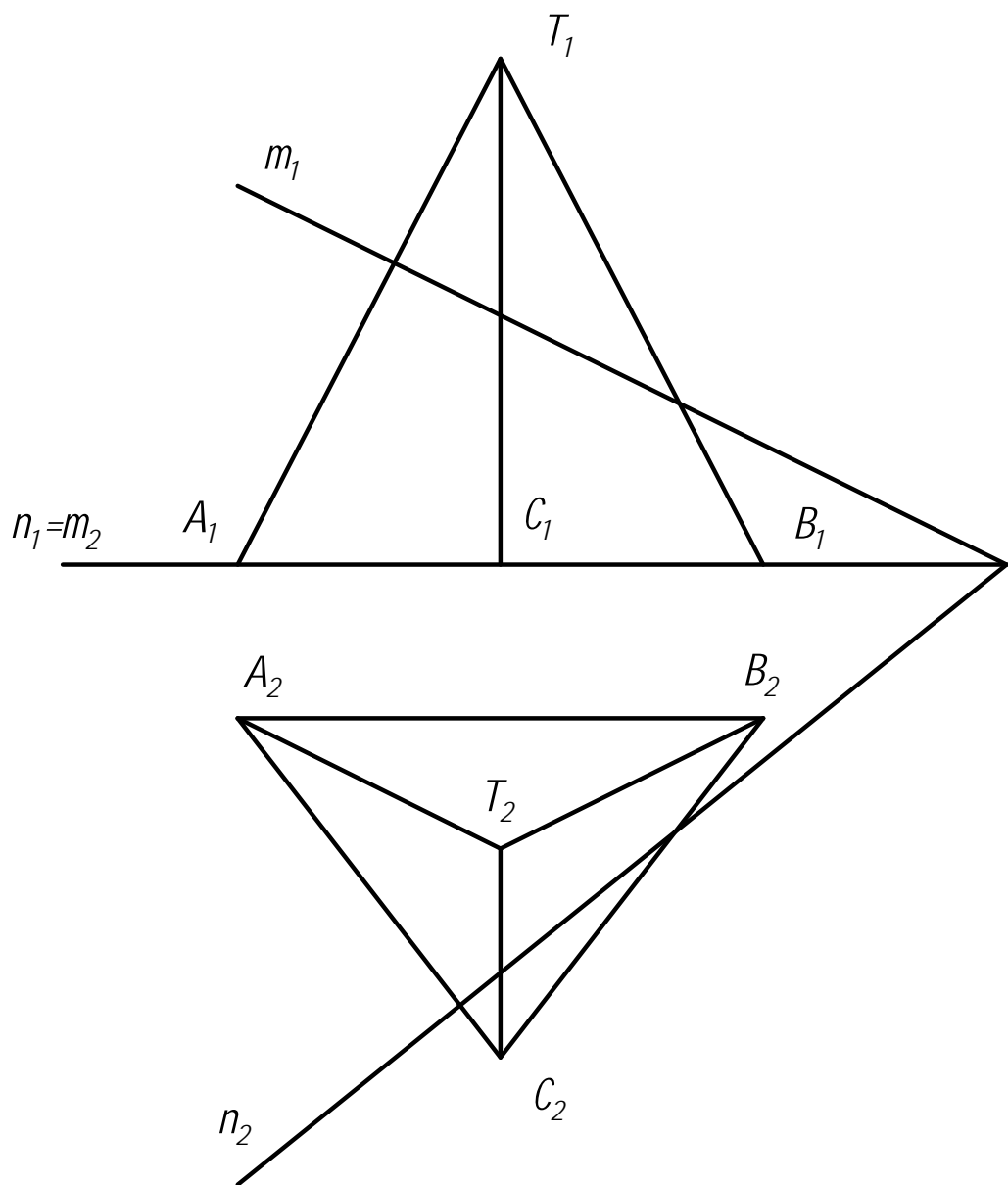
Определить истинную величину сечения.



Вариант №4

Построить линию пересечения плоскости  $\alpha(m,n)$  с поверхностью пирамиды  $S(T, ABC)$  методом дополнительного ортогонального проецирования. Отметить видимость.

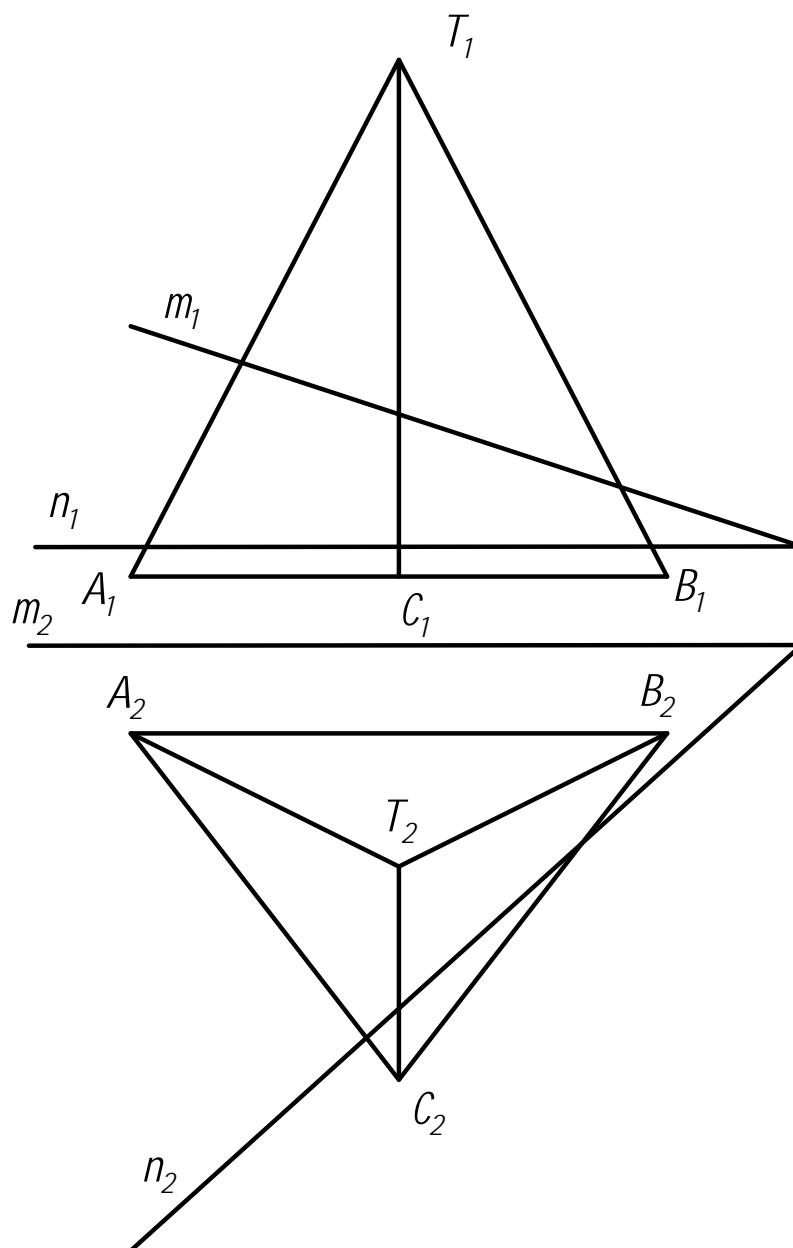
Определить истинную величину сечения.



Вариант №5

Построить линию пересечения плоскости  $\alpha(m,n)$  с поверхностью пирамиды  $S(T, ABC)$  методом дополнительного ортогонального проецирования. Отметить видимость.

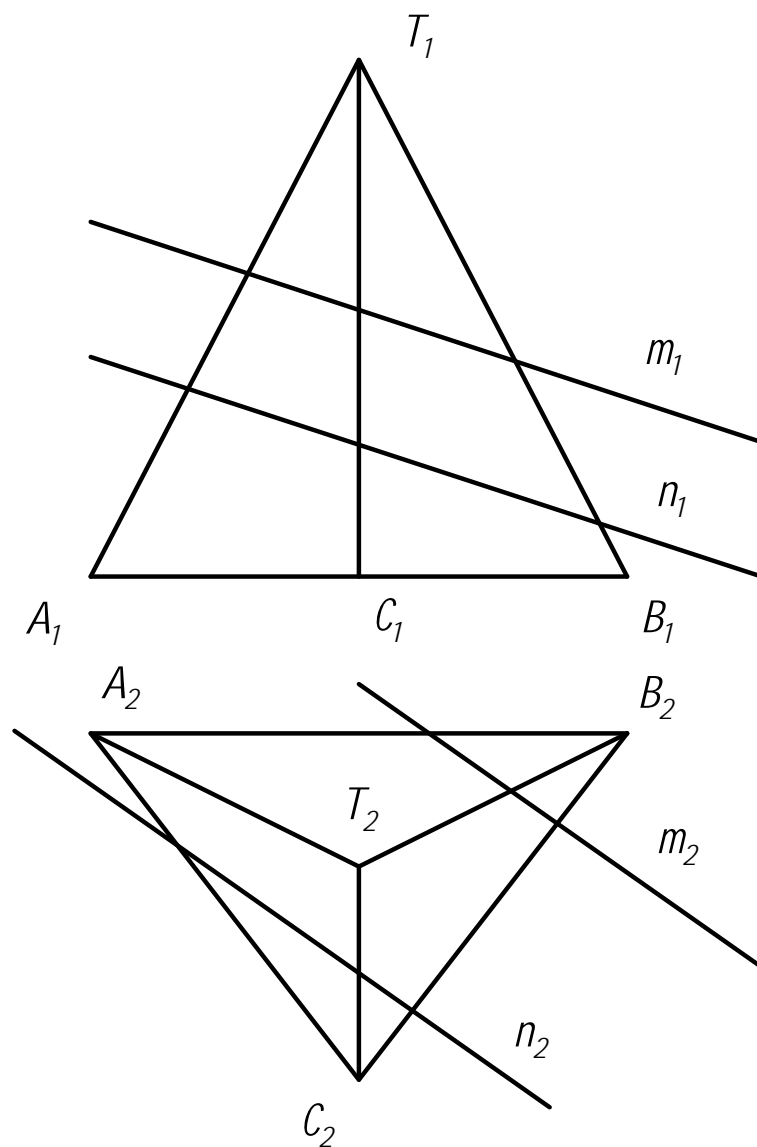
Определить истинную величину сечения.



## Вариант №6

Построить линию пересечения плоскости  $\alpha(m,n)$  с поверхностью пирамиды  $S(T, ABC)$  методом дополнительного ортогонального проецирования. Отметить видимость.

Определить истинную величину сечения.

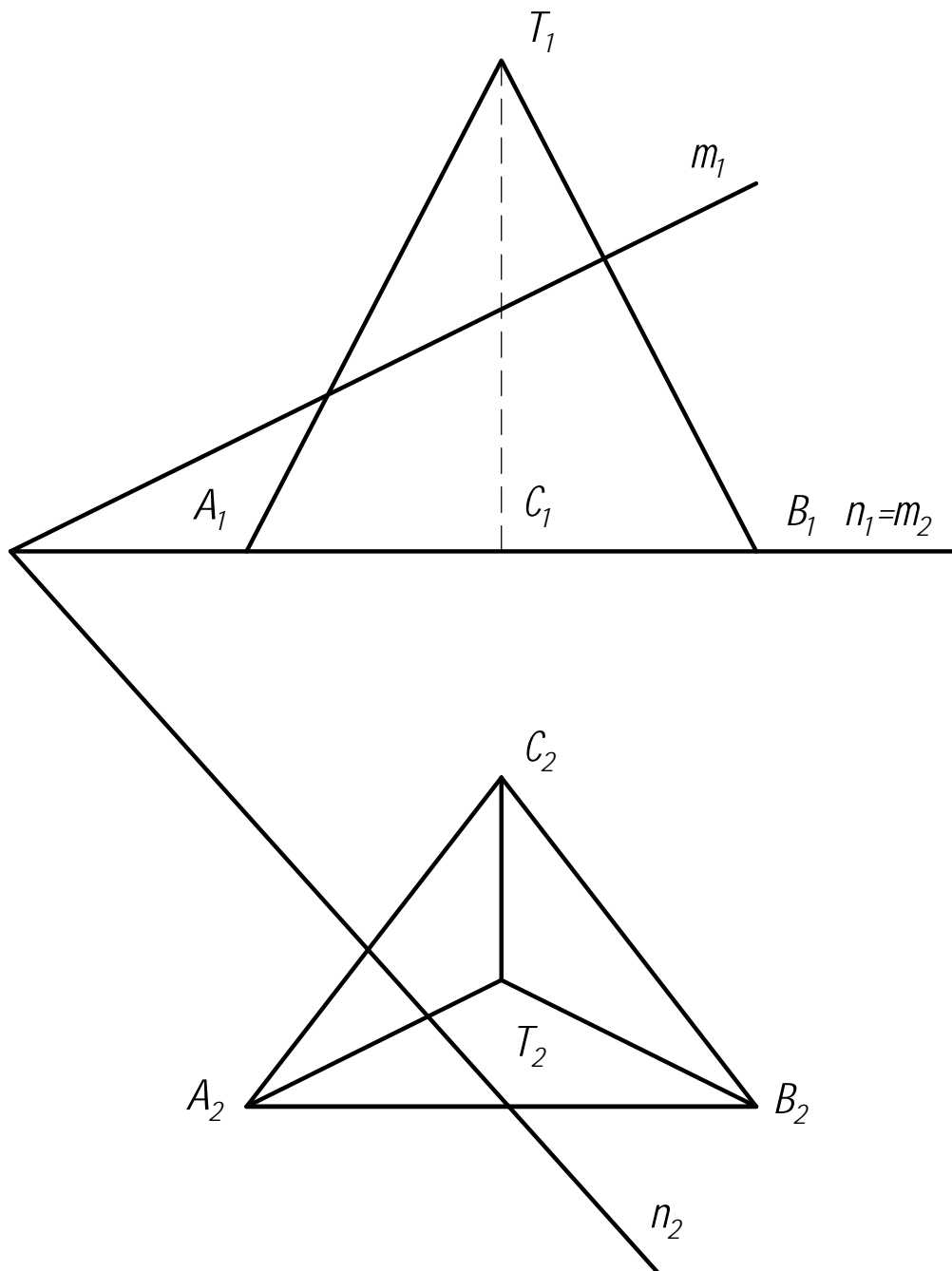




Вариант №7

Построить линию пересечения плоскости  $\alpha(m,n)$  с поверхностью пирамиды  $S(T, ABC)$  методом дополнительного ортогонального проецирования. Отметить видимость.

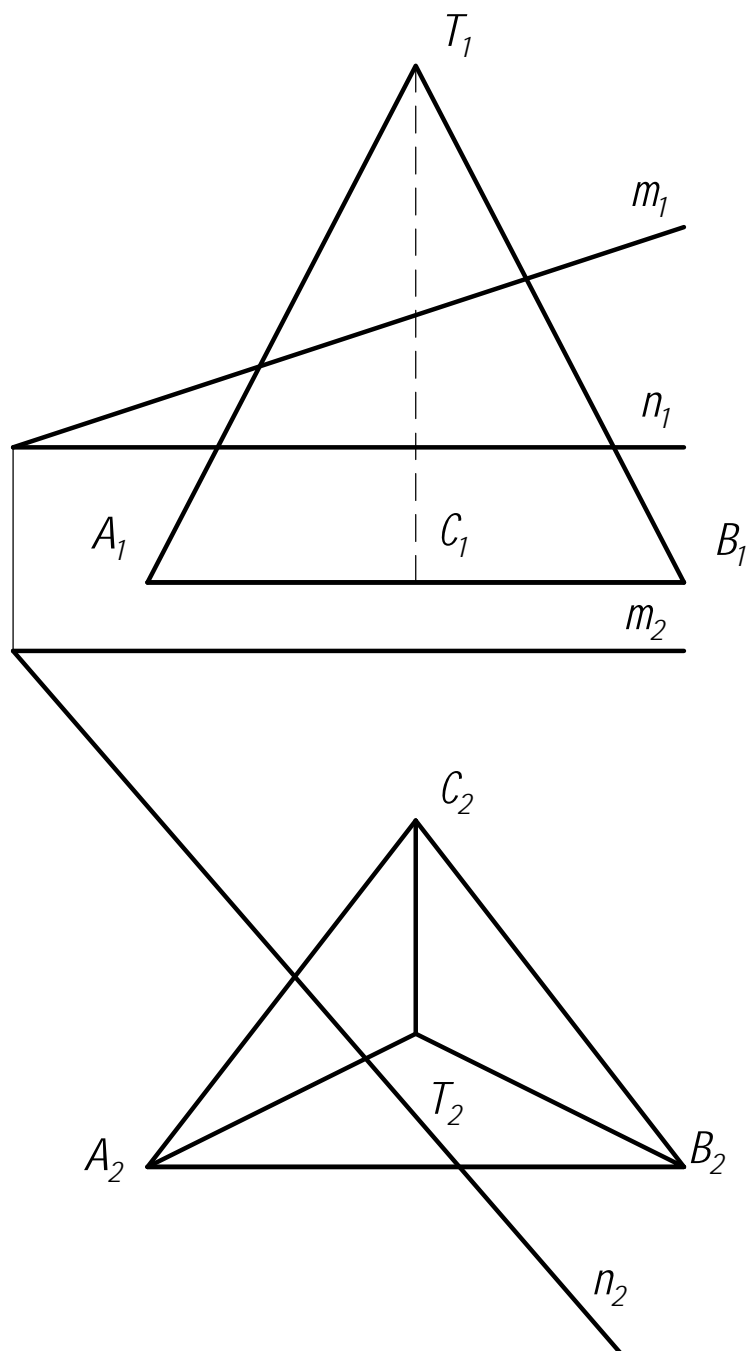
Определить истинную величину сечения.



# Вариант №8

Построить линию пересечения плоскости  $\alpha(m,n)$  с поверхностью пирамиды  $S(T, ABC)$  методом дополнительного ортогонального проецирования. Отметить видимость.

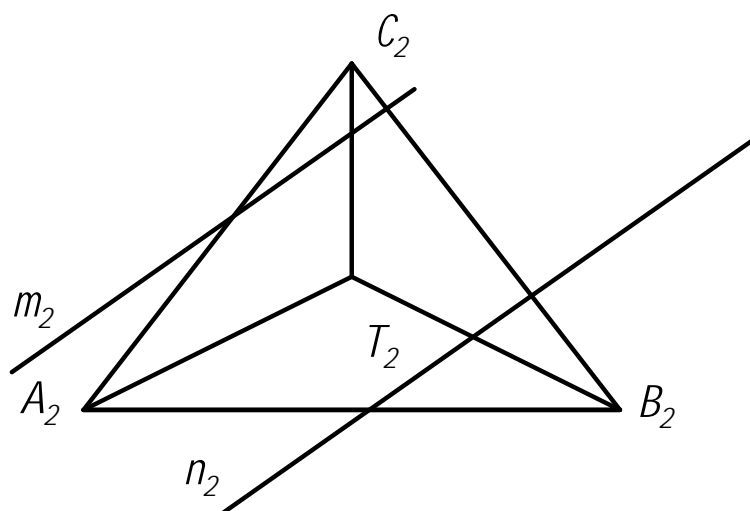
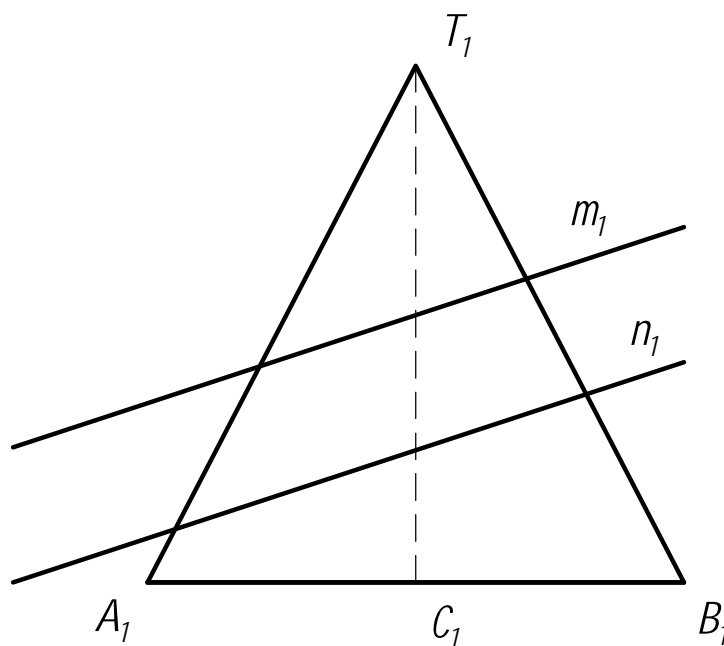
Определить истинную величину сечения.



Вариант №9

Построить линию пересечения плоскости  $\alpha(m,n)$  с поверхностью пирамиды  $S(T, ABC)$  методом дополнительного ортогонального проецирования. Отметить видимость.

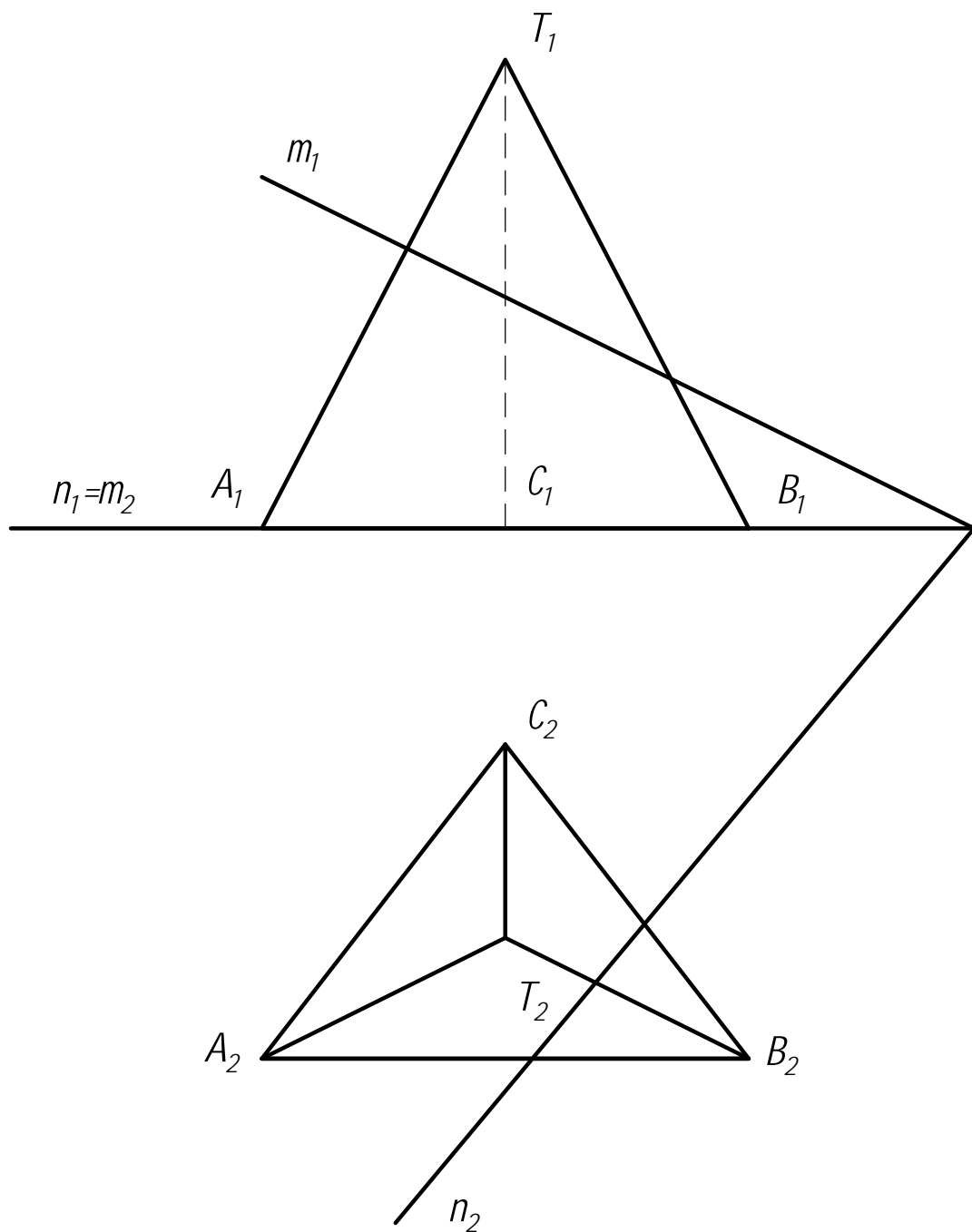
Определить истинную величину сечения.



Вариант №10

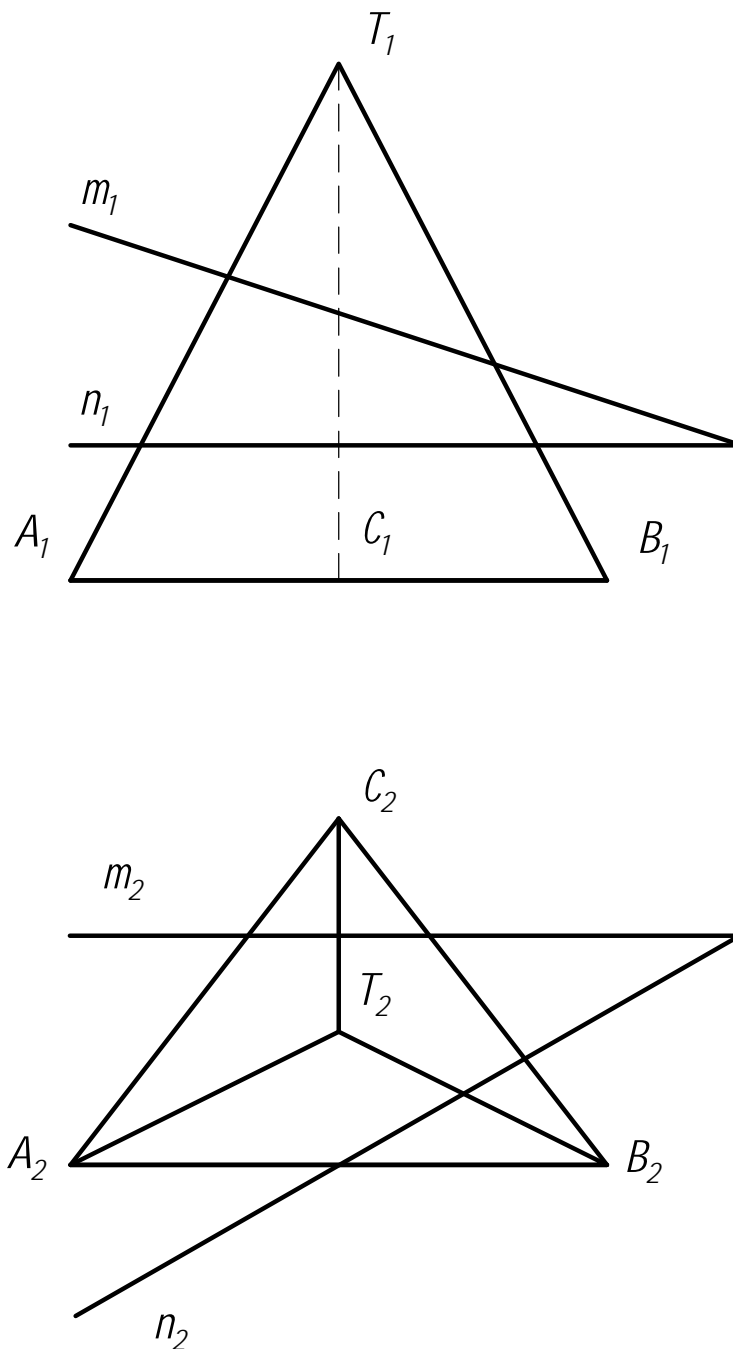
Построить линию пересечения плоскости  $\alpha(m,n)$  с поверхностью пирамиды  $S(T, ABC)$  методом дополнительного ортогонального проецирования. Отметить видимость.

Определить истинную величину сечения.



Построить линию пересечения плоскости  $\alpha(m,n)$  с поверхностью пирамиды  $S(T, ABC)$  методом дополнительного ортогонального проецирования. Отметить видимость.

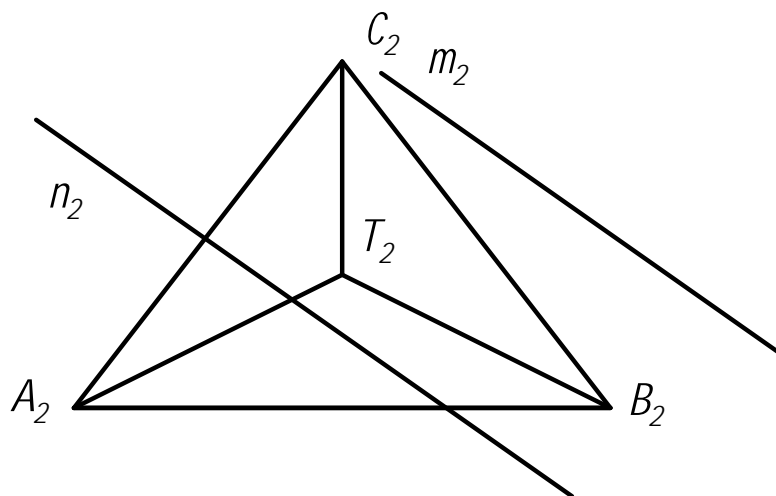
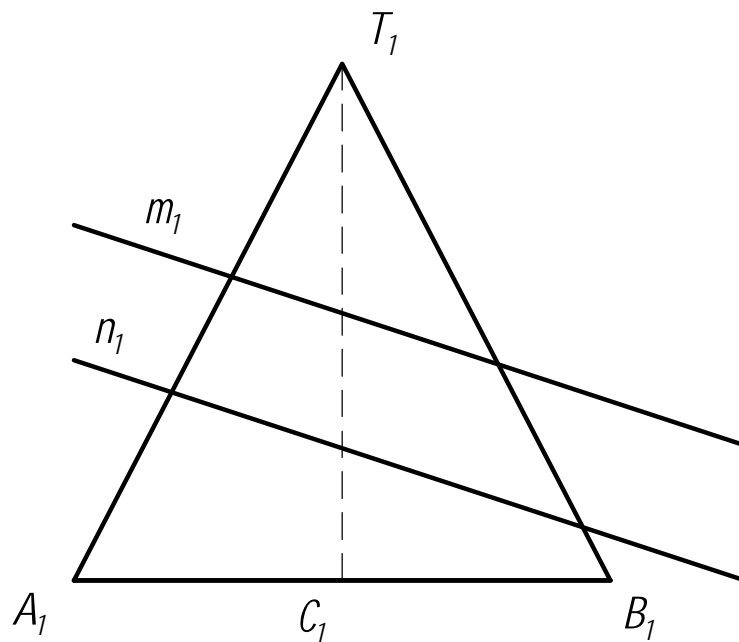
Определить истинную величину сечения.



## Вариант №12

Построить линию пересечения плоскости  $\alpha(m,n)$  с поверхностью пирамиды  $S(T, ABC)$  методом дополнительного ортогонального проецирования. Отметить видимость.

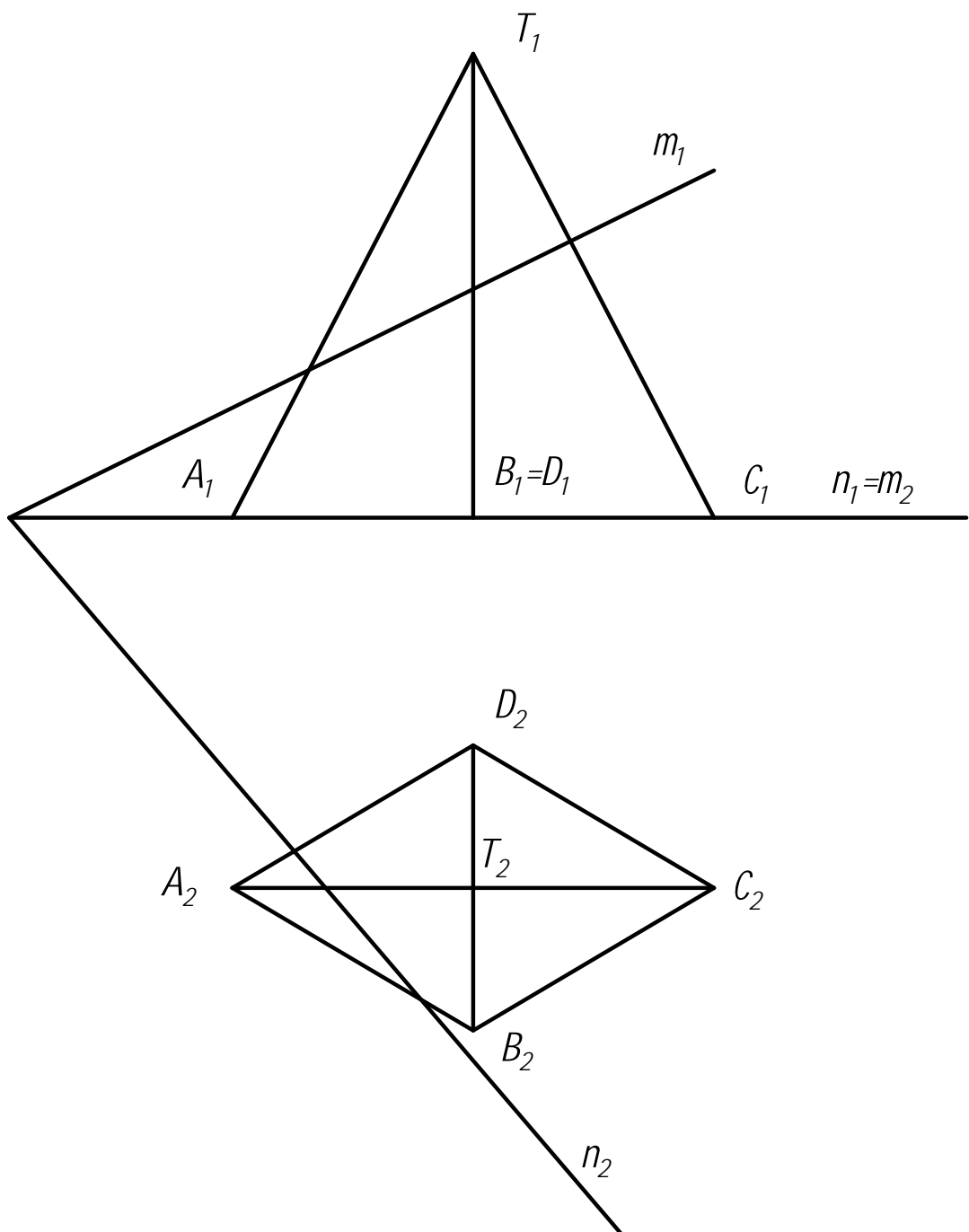
Определить истинную величину сечения.



Вариант №13

Построить линию пересечения плоскости  $\alpha(m,n)$  с поверхностью пирамиды  $S(T, ABCD)$  методом дополнительного ортогонального проецирования. Отметить видимость.

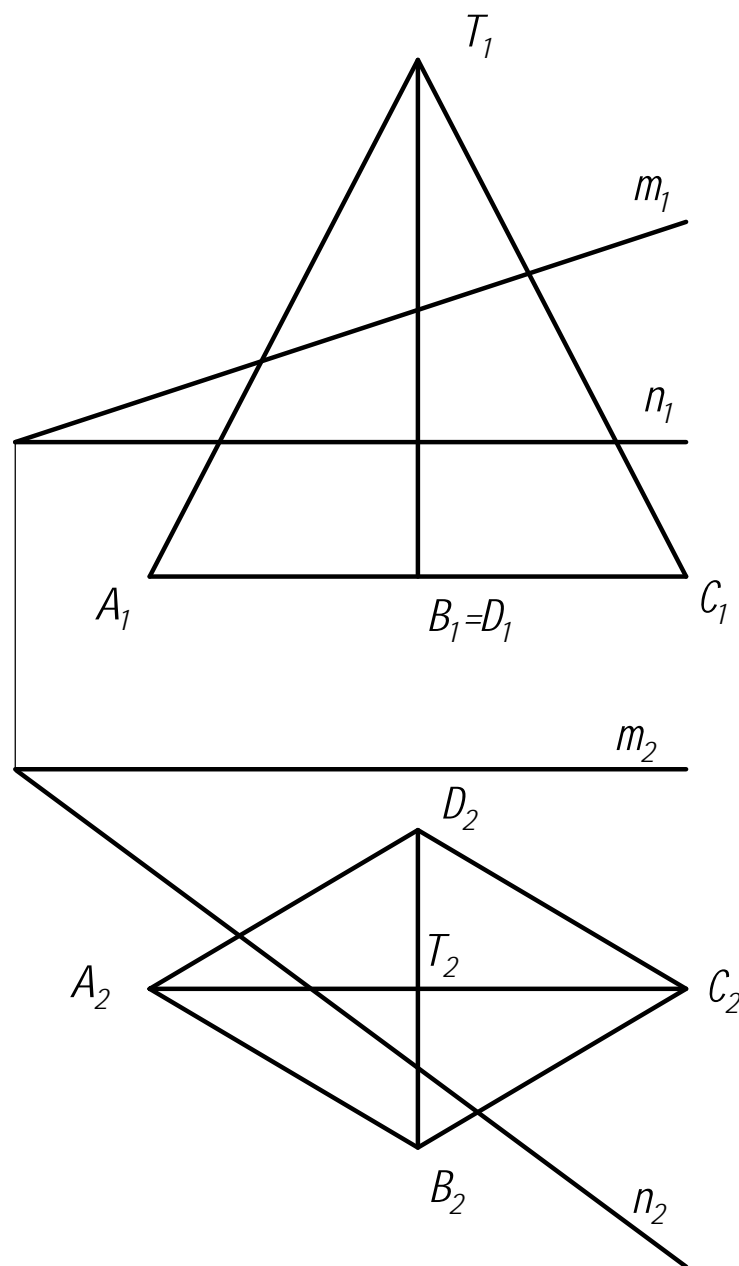
Определить истинную величину сечения.



# Вариант №14

Построить линию пересечения плоскости  $\alpha(m,n)$  с поверхностью пирамиды  $S(T, ABCD)$  методом дополнительного ортогонального проецирования. Отметить видимость.

Определить истинную величину сечения.

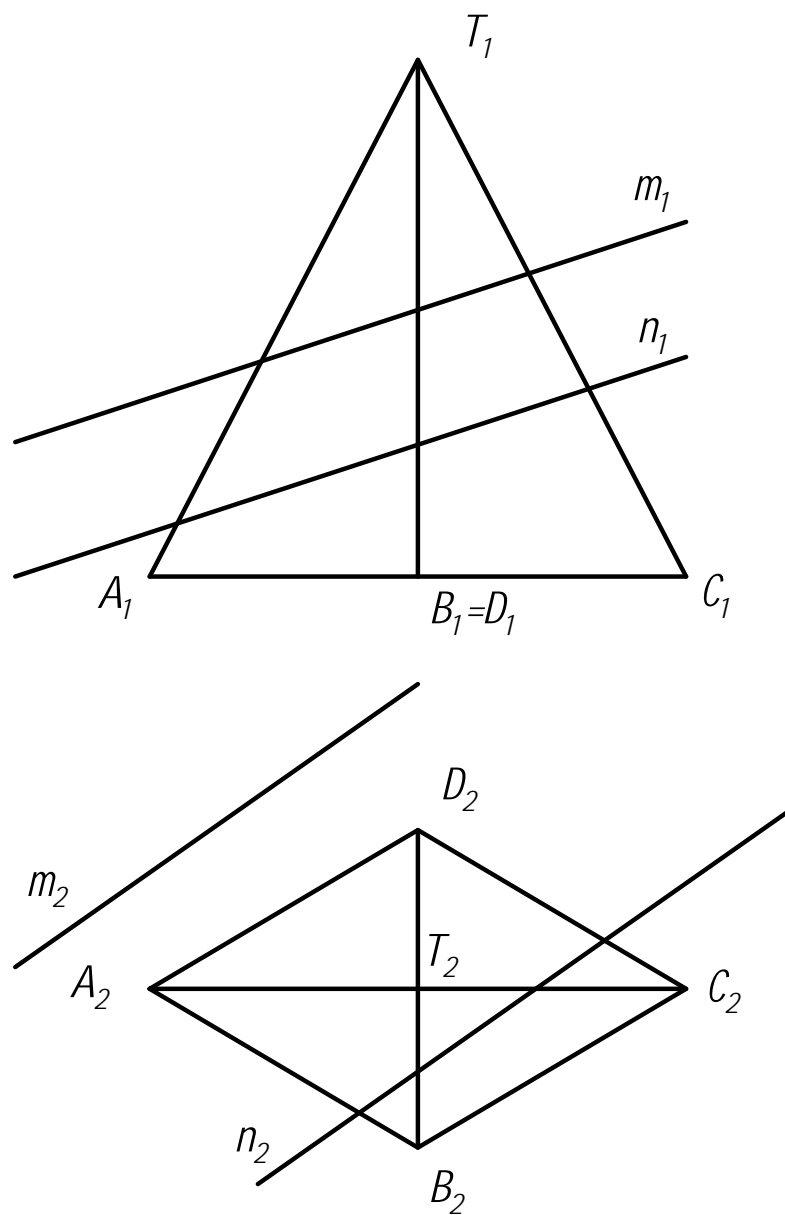




## Вариант №15

Построить линию пересечения плоскости  $\alpha(m,n)$  с поверхностью пирамиды  $S(T, ABCD)$  методом дополнительного ортогонального проецирования. Отметить видимость.

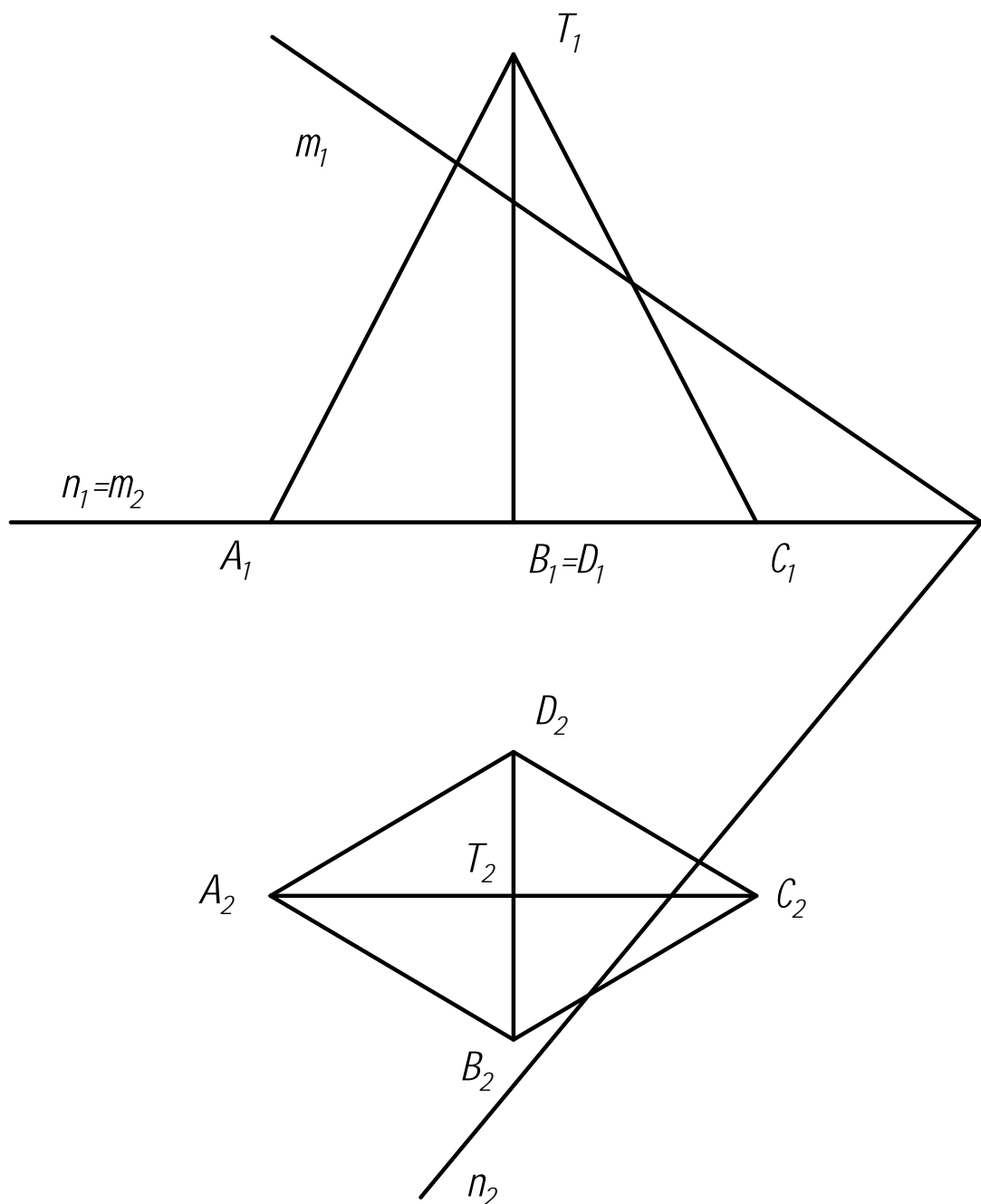
Определить истинную величину сечения.



Вариант №16

Построить линию пересечения плоскости  $\alpha(m,n)$  с поверхностью пирамиды  $S(T, ABCD)$  методом дополнительного ортогонального проецирования. Отметить видимость.

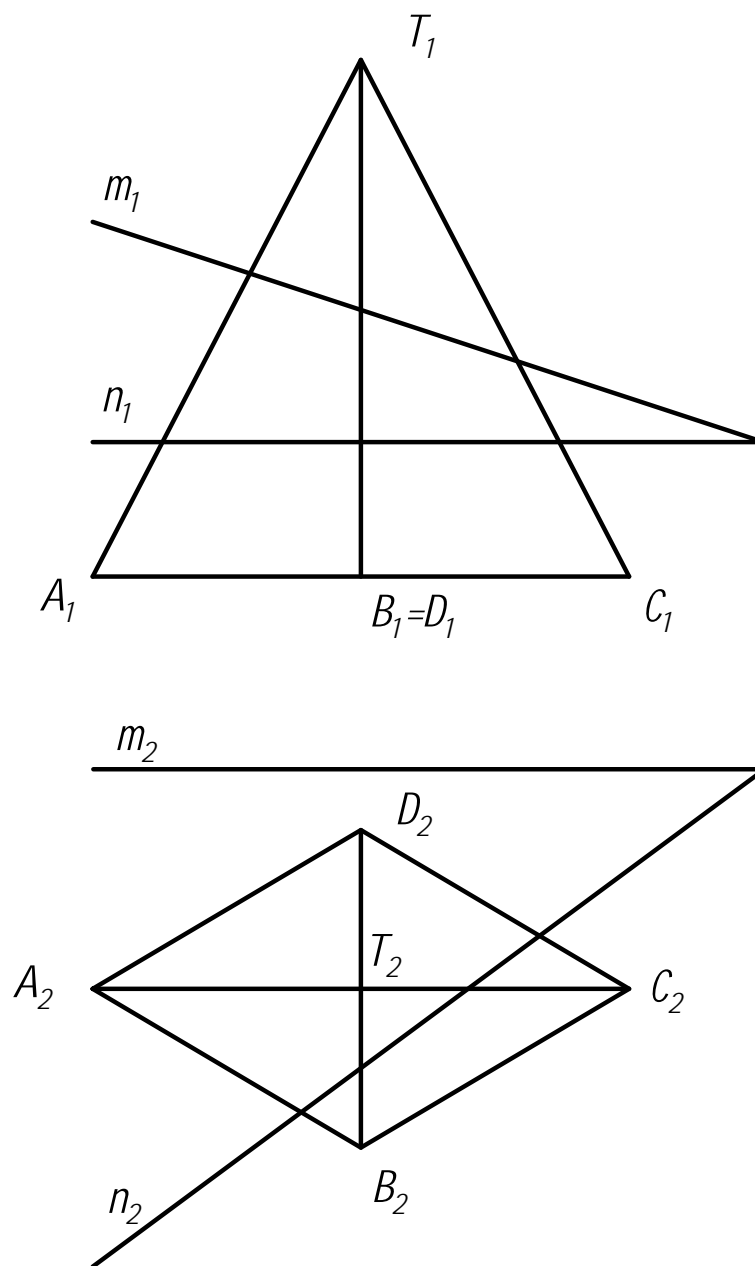
Определить истинную величину сечения.



Вариант №17

Построить линию пересечения плоскости  $\alpha(m,n)$  с поверхностью пирамиды  $S(T, ABCD)$  методом дополнительного ортогонального проецирования. Отметить видимость.

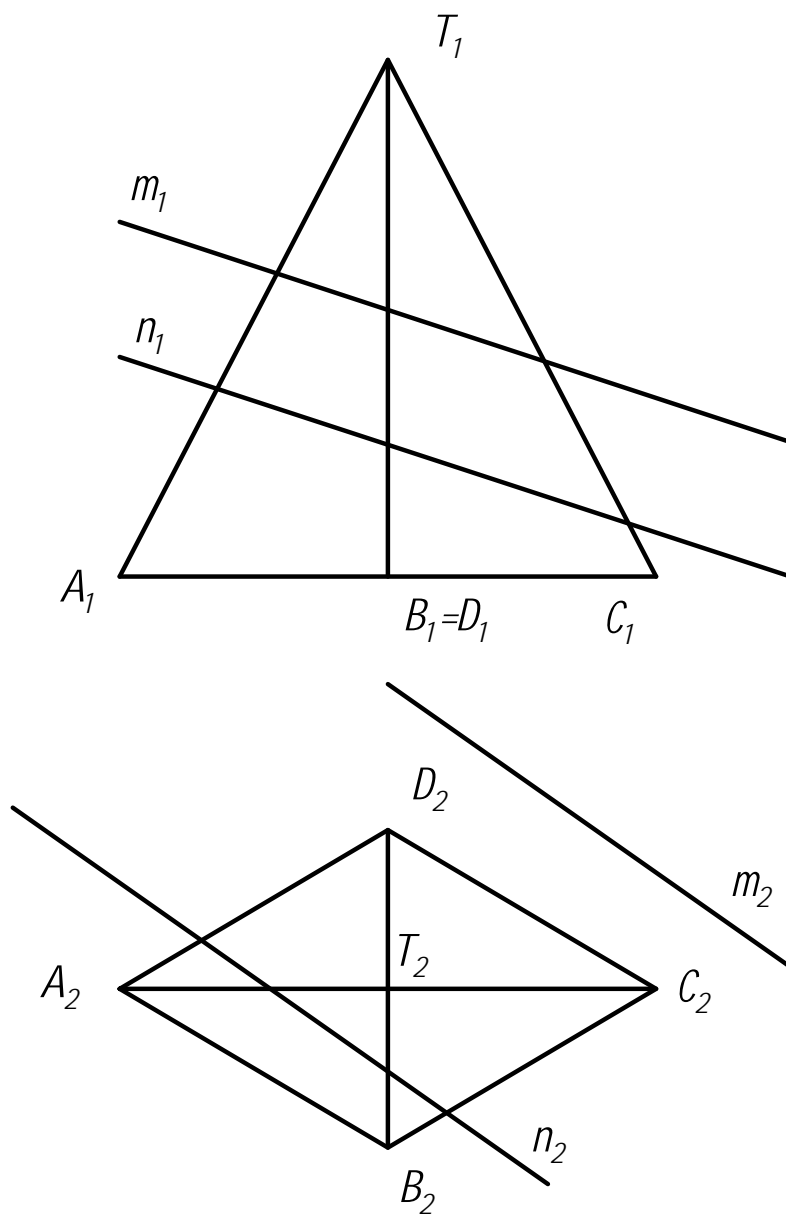
Определить истинную величину сечения.



## Вариант №18

Построить линию пересечения плоскости  $\alpha(m,n)$  с поверхностью пирамиды  $S(T, ABCD)$  методом дополнительного ортогонального проецирования. Отметить видимость.

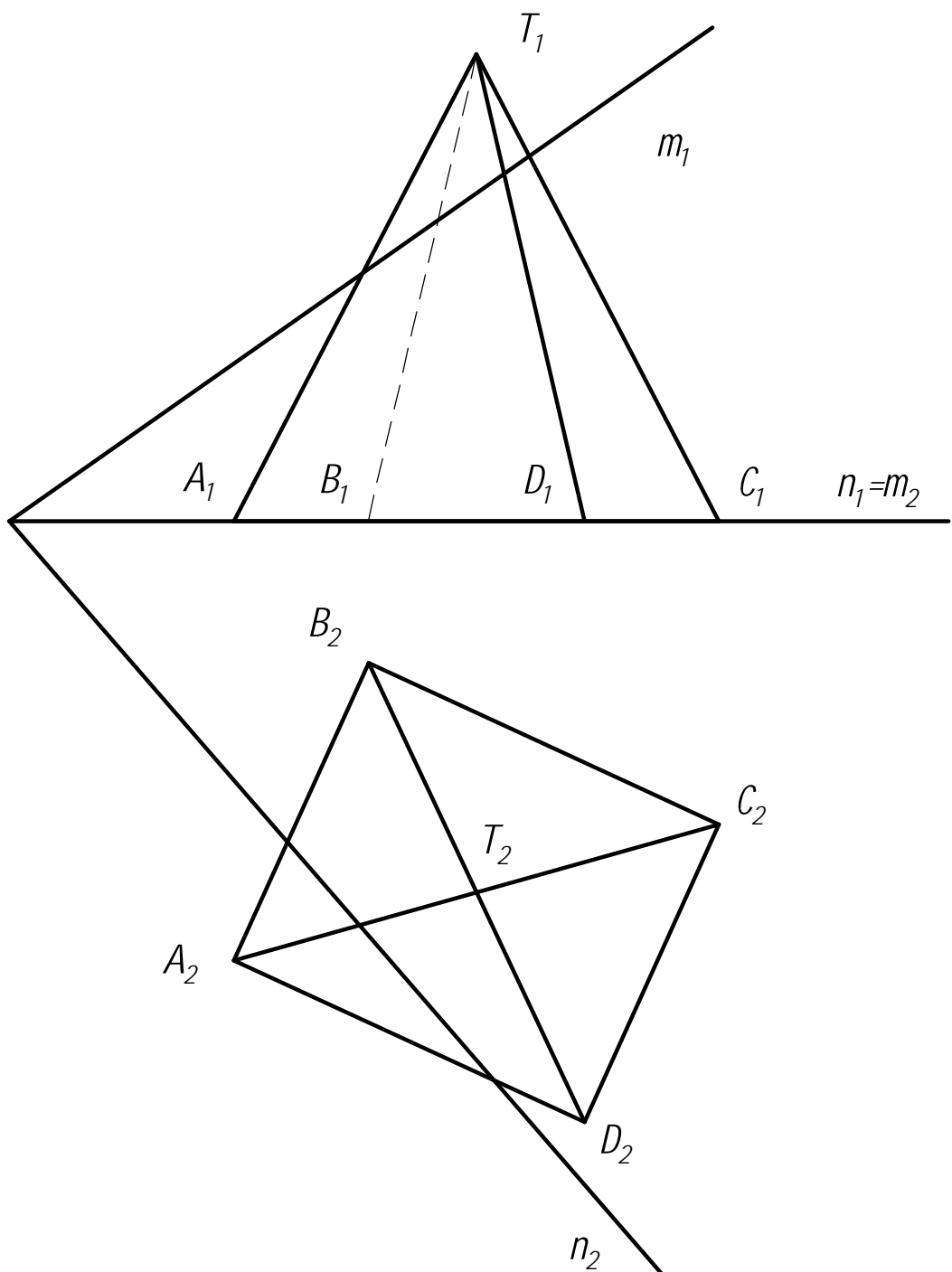
Определить истинную величину сечения.



Вариант №19

Построить линию пересечения плоскости  $\alpha(m,n)$  с поверхностью пирамиды  $S(T, ABCD)$  методом дополнительного ортогонального проецирования. Отметить видимость.

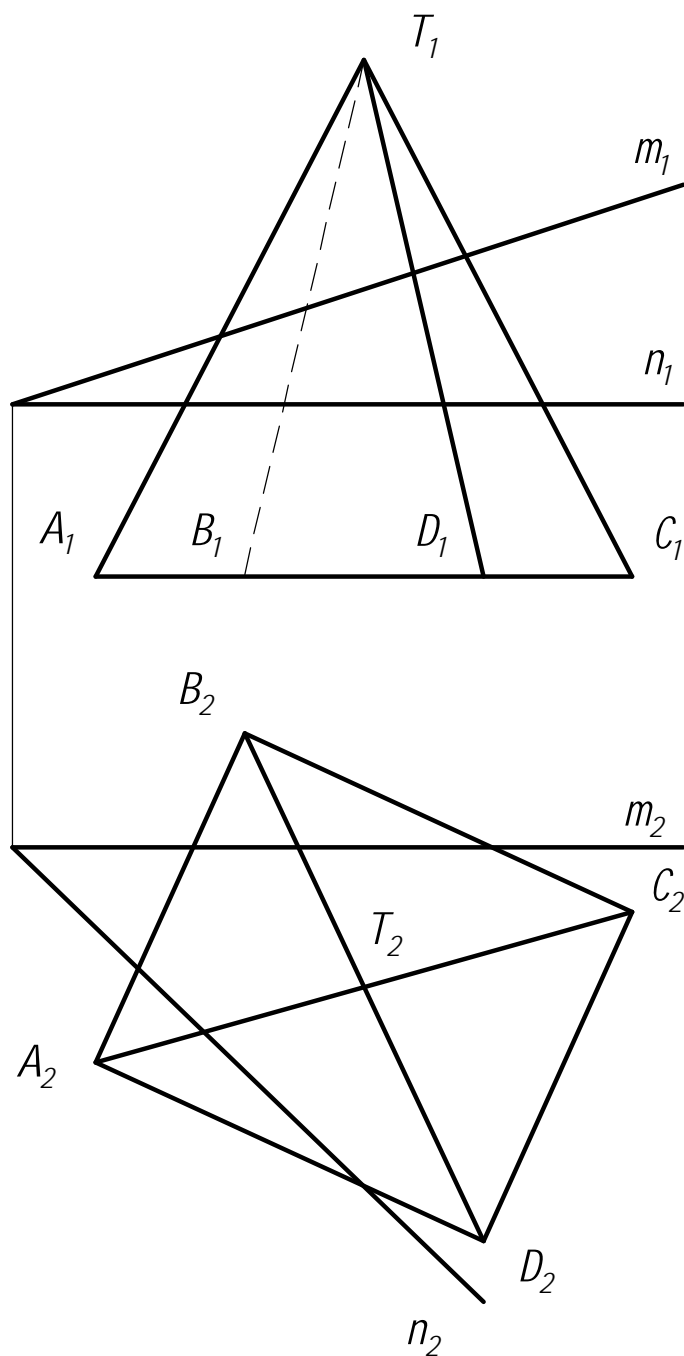
Определить истинную величину сечения.



Вариант №20

Построить линию пересечения плоскости  $\alpha(m,n)$  с поверхностью пирамиды  $S(T, ABCD)$  методом дополнительного ортогонального проецирования. Отметить видимость.

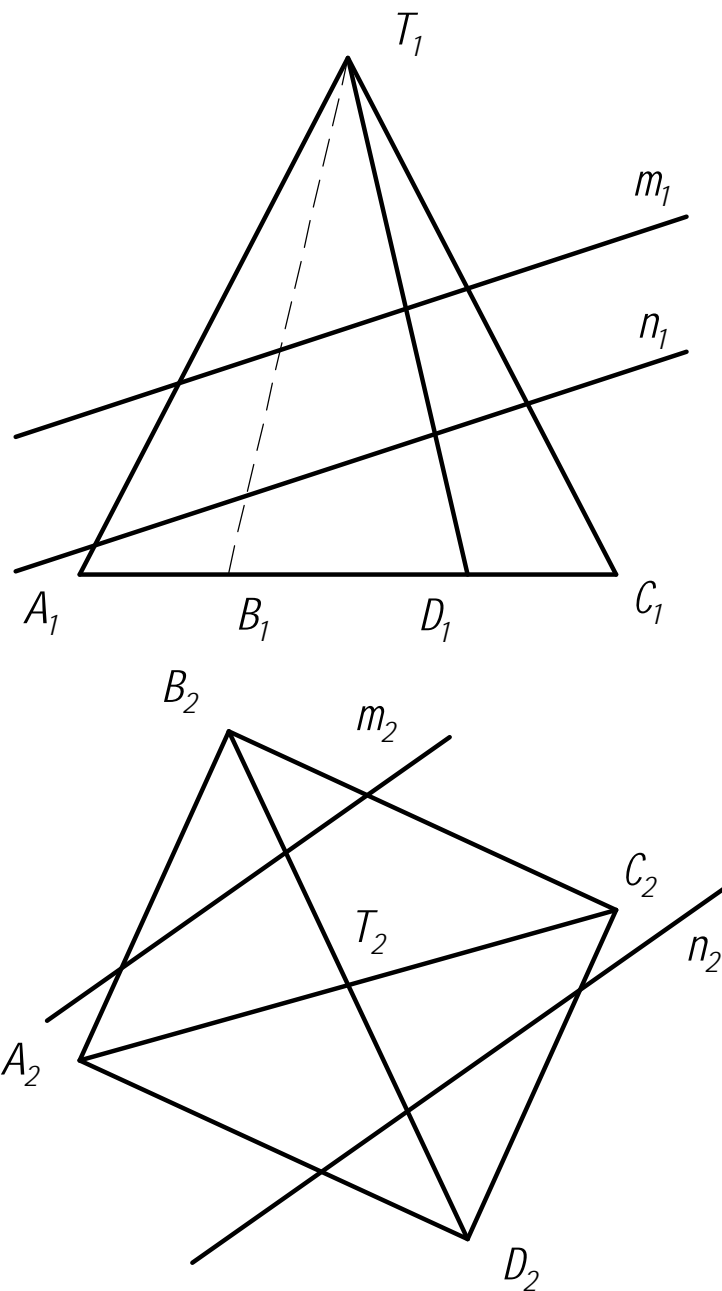
Определить истинную величину сечения.



Вариант №21

Построить линию пересечения плоскости  $\alpha(m,n)$  с поверхностью пирамиды  $S(T, ABCD)$  методом дополнительного ортогонального проецирования. Отметить видимость.

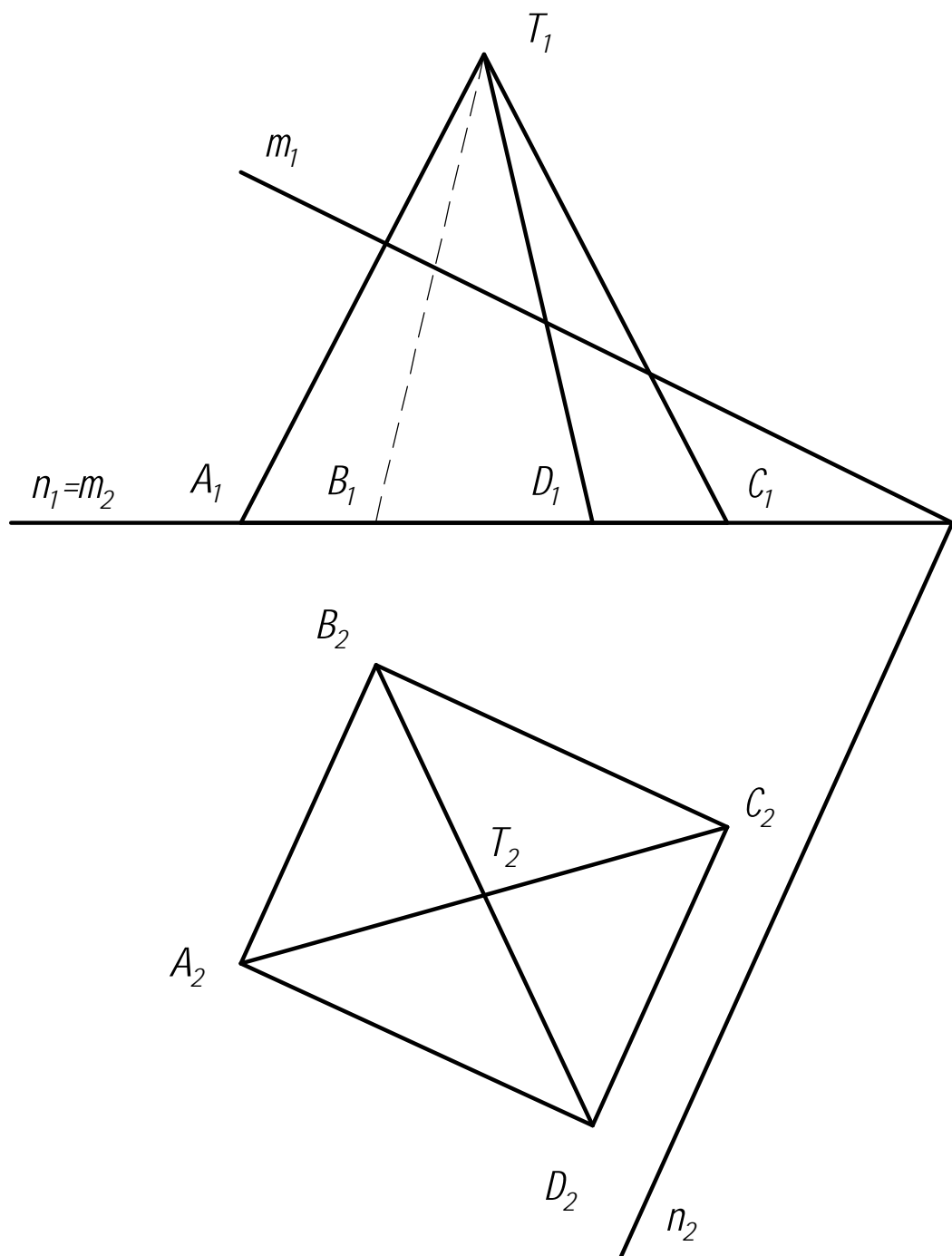
Определить истинную величину сечения.



Вариант №22

Построить линию пересечения плоскости  $\alpha(m, n)$  с поверхностью пирамиды  $S((T, ABCD))$  методом дополнительного ортогонального проецирования. Отметить видимость.

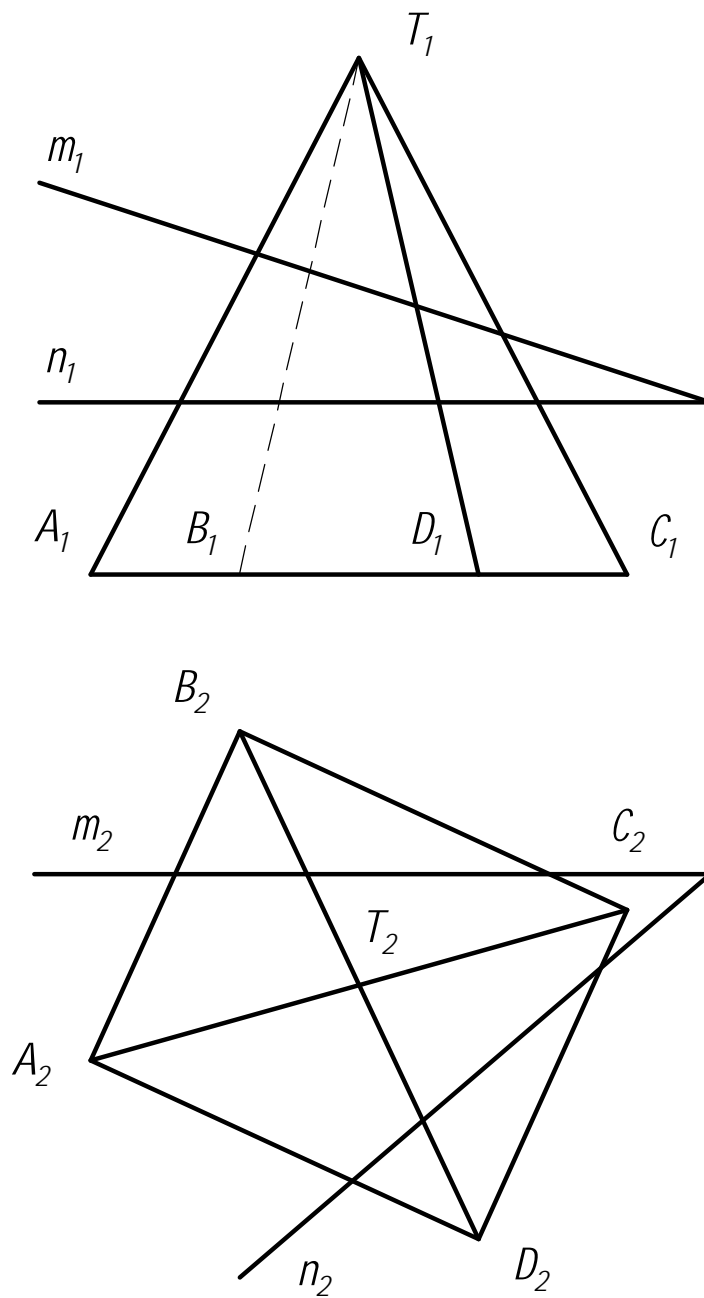
Определить истинную величину сечения.





Построить линию пересечения плоскости  $\alpha(m,n)$  с поверхностью пирамиды  $S(T, ABCD)$  методом дополнительного ортогонального проецирования. Отметить видимость.

Определить истинную величину сечения.



# Вариант №24

Построить линию пересечения плоскости  $\alpha(m,n)$  с поверхностью пирамиды  $S(T, ABCD)$  методом дополнительного ортогонального проецирования. Отметить видимость.

Определить истинную величину сечения.

