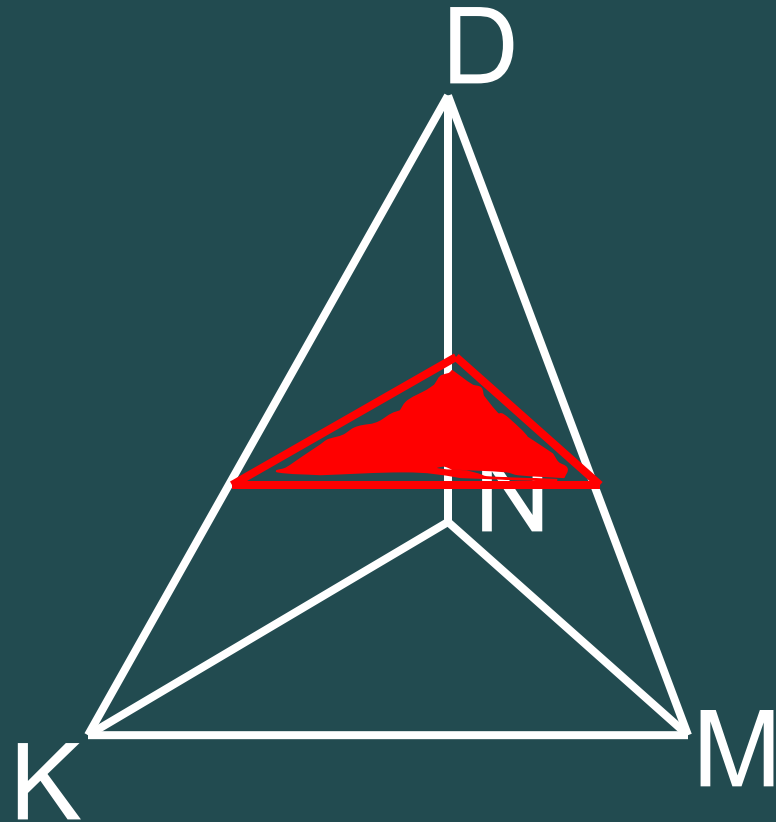
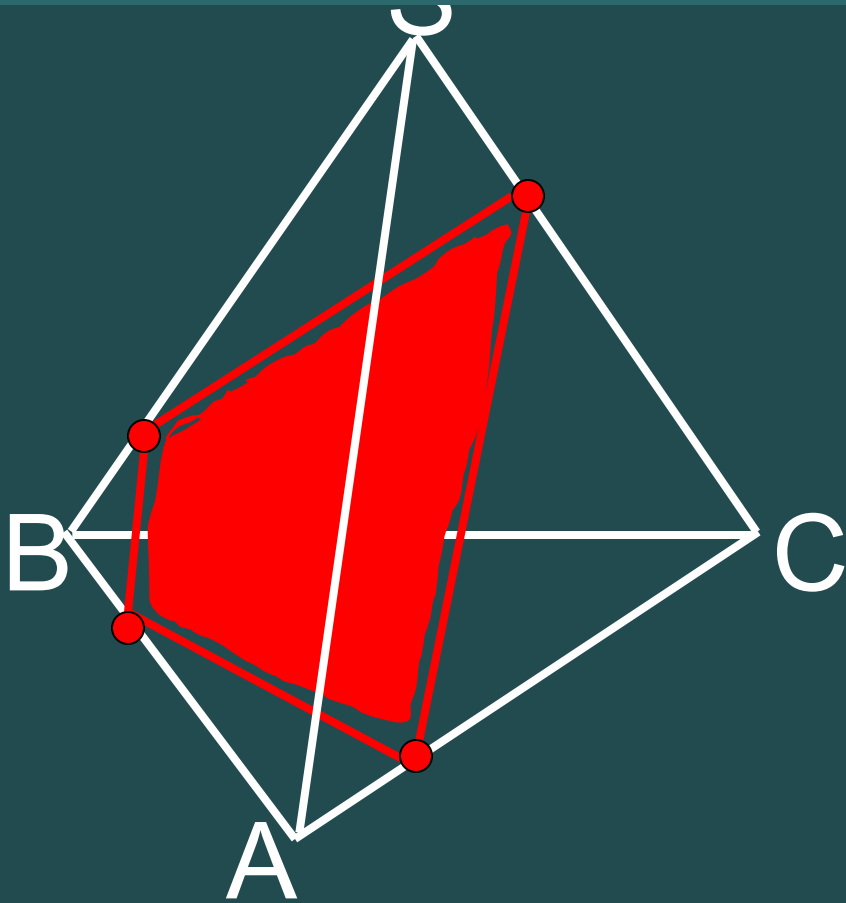
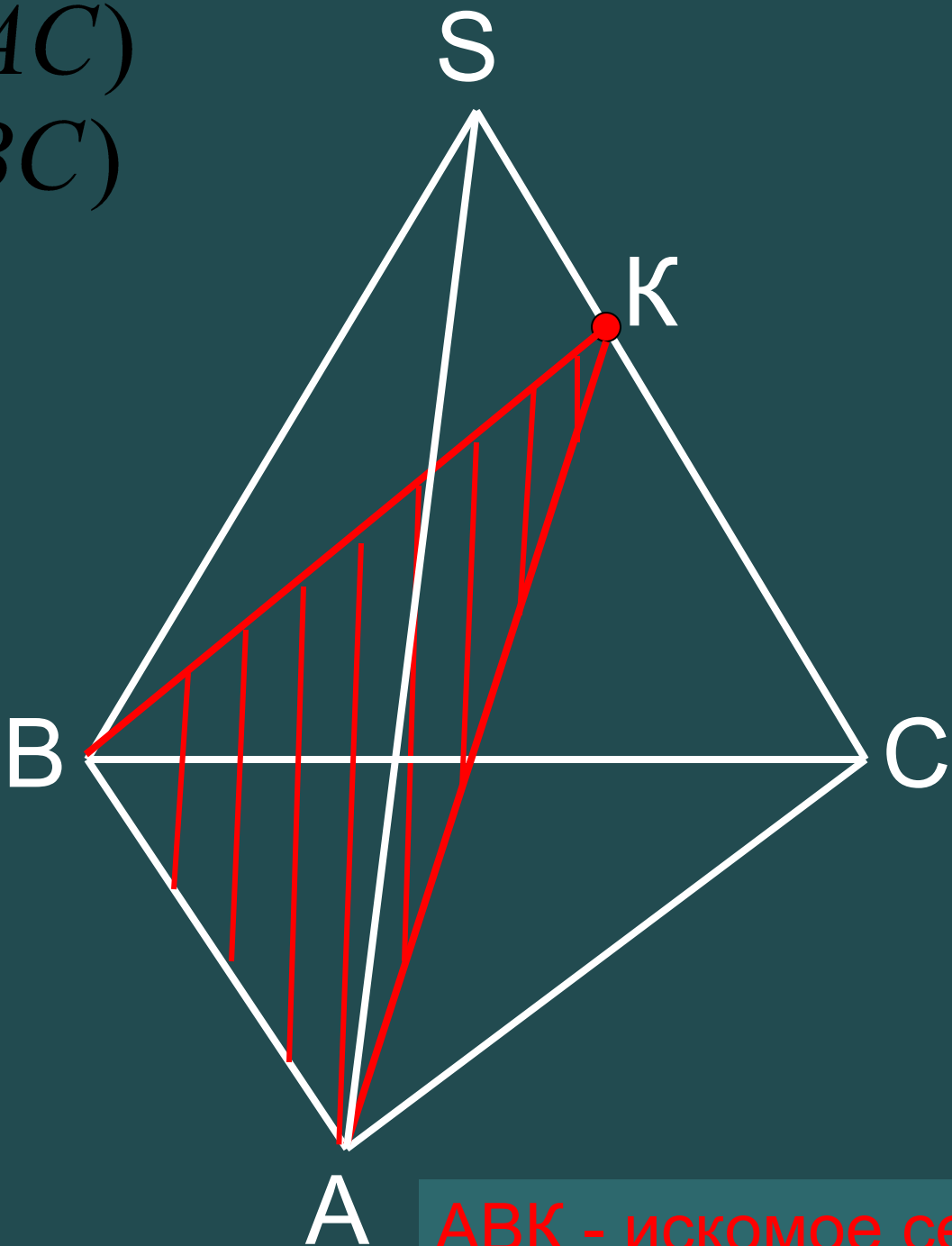


Для построения сечения надо:

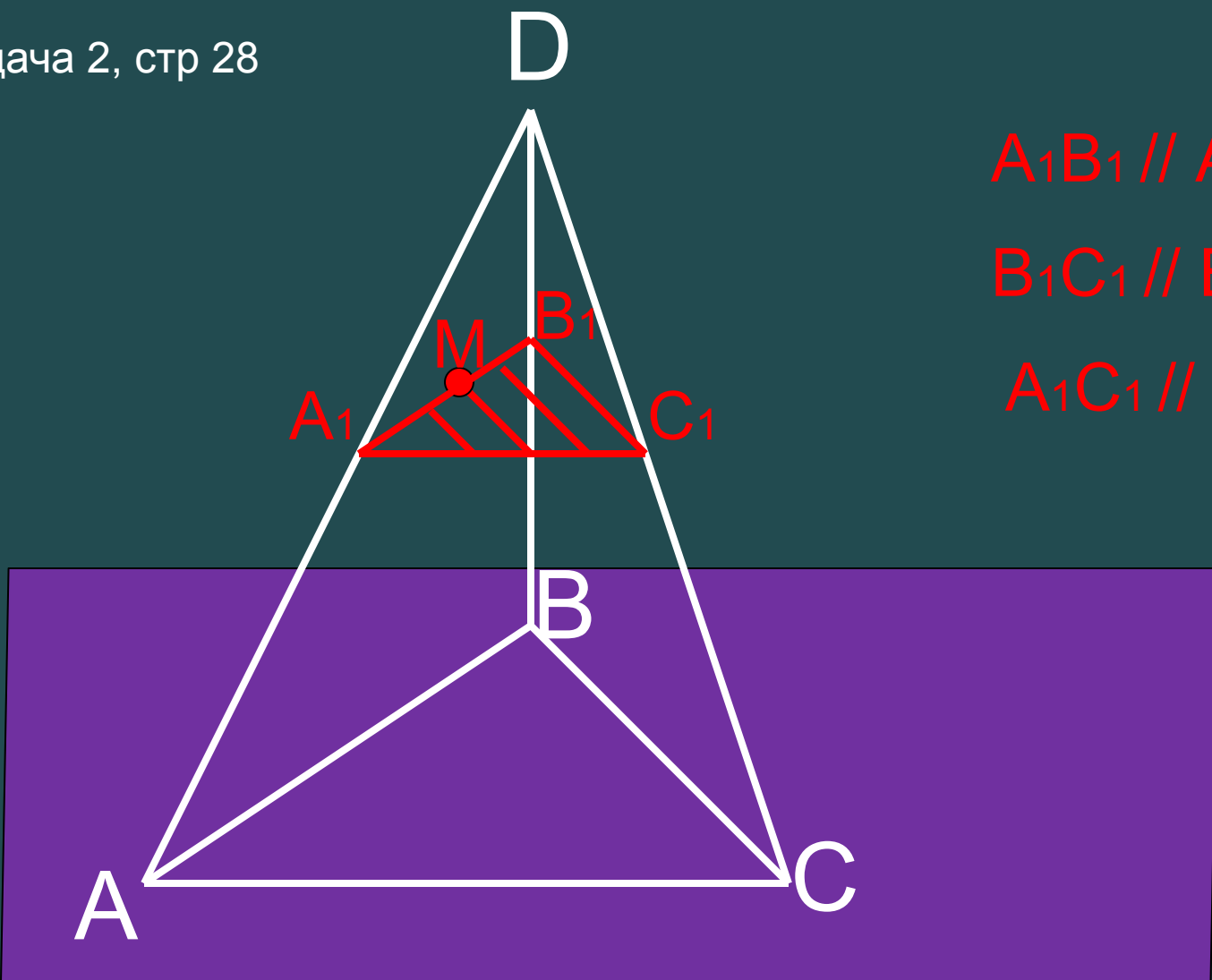
- построить *точки пересечения секущей плоскости с ребрами тетраэдра;*
- провести отрезки, соединяющие каждые две построенные точки, лежащие в одной и той же грани



$AK \in (SAC)$   
 $BK \in (SBC)$



**ABK - искомое сечение**



- $A_1B_1 \parallel AB$
- $B_1C_1 \parallel BC$
- $A_1C_1 \parallel AC$

$A_1B_1C_1$  – искомое сечение

$NM \in (DAB)$

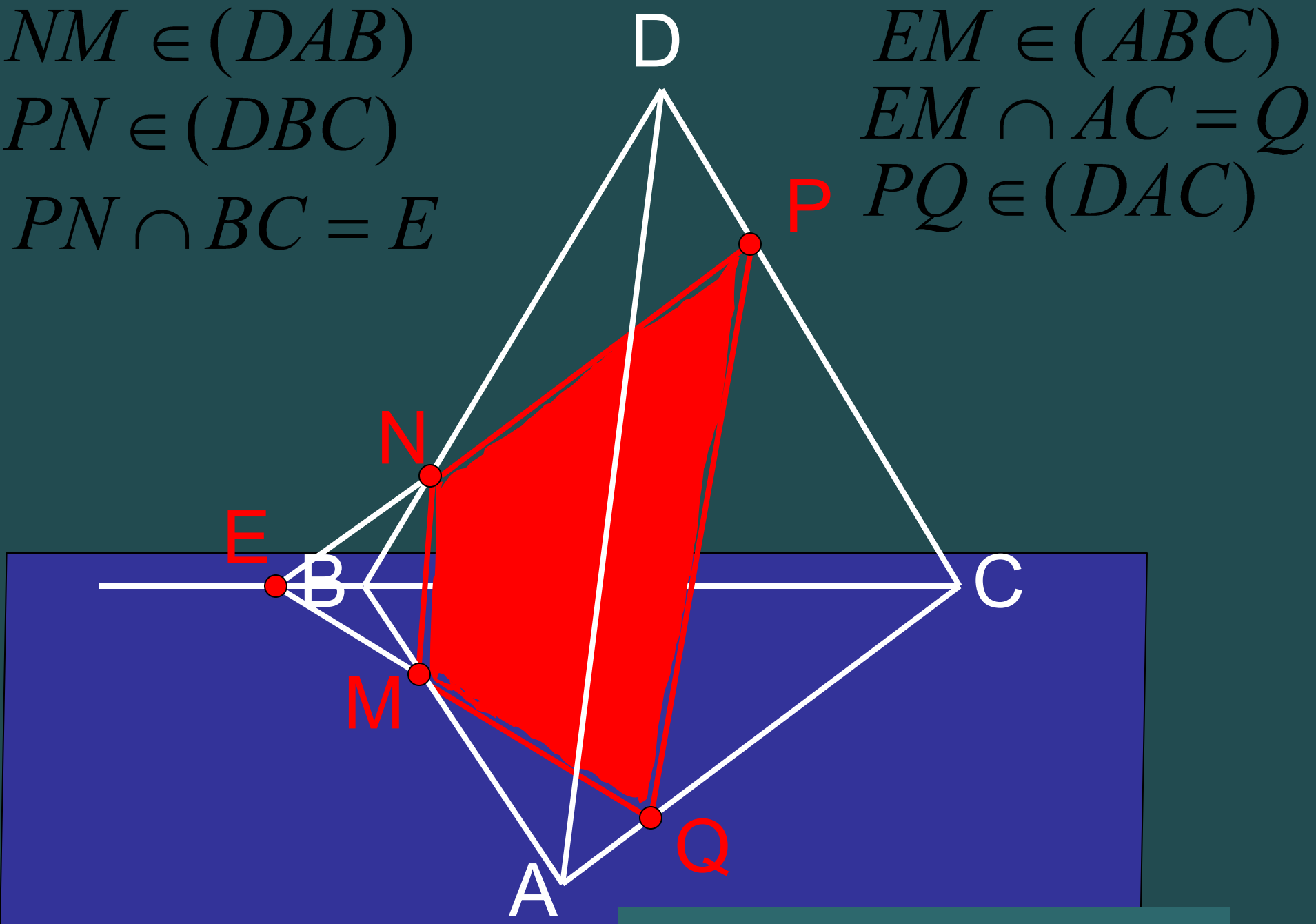
$PN \in (DBC)$

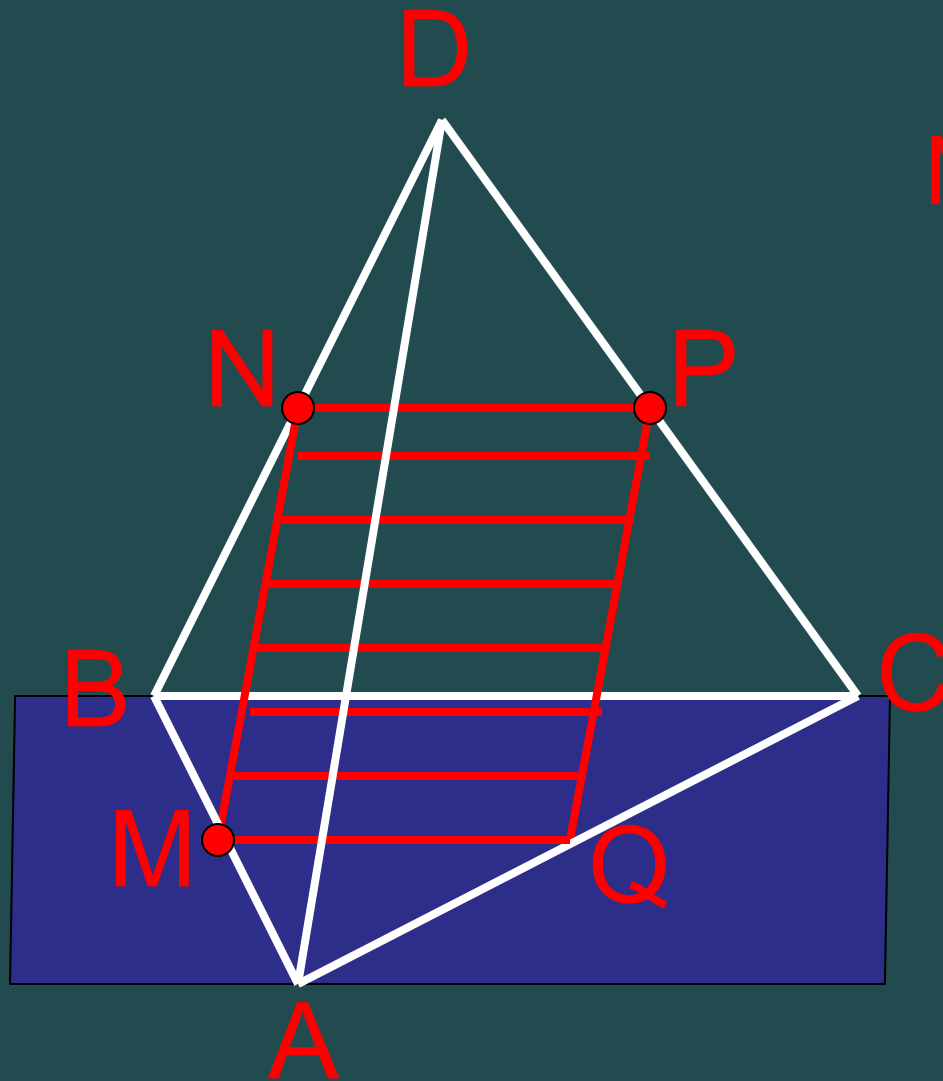
$PN \cap BC = E$

$EM \in (ABC)$

$EM \cap AC = Q$

$PQ \in (DAC)$





$NP \parallel BC$

$MQ \parallel NP$

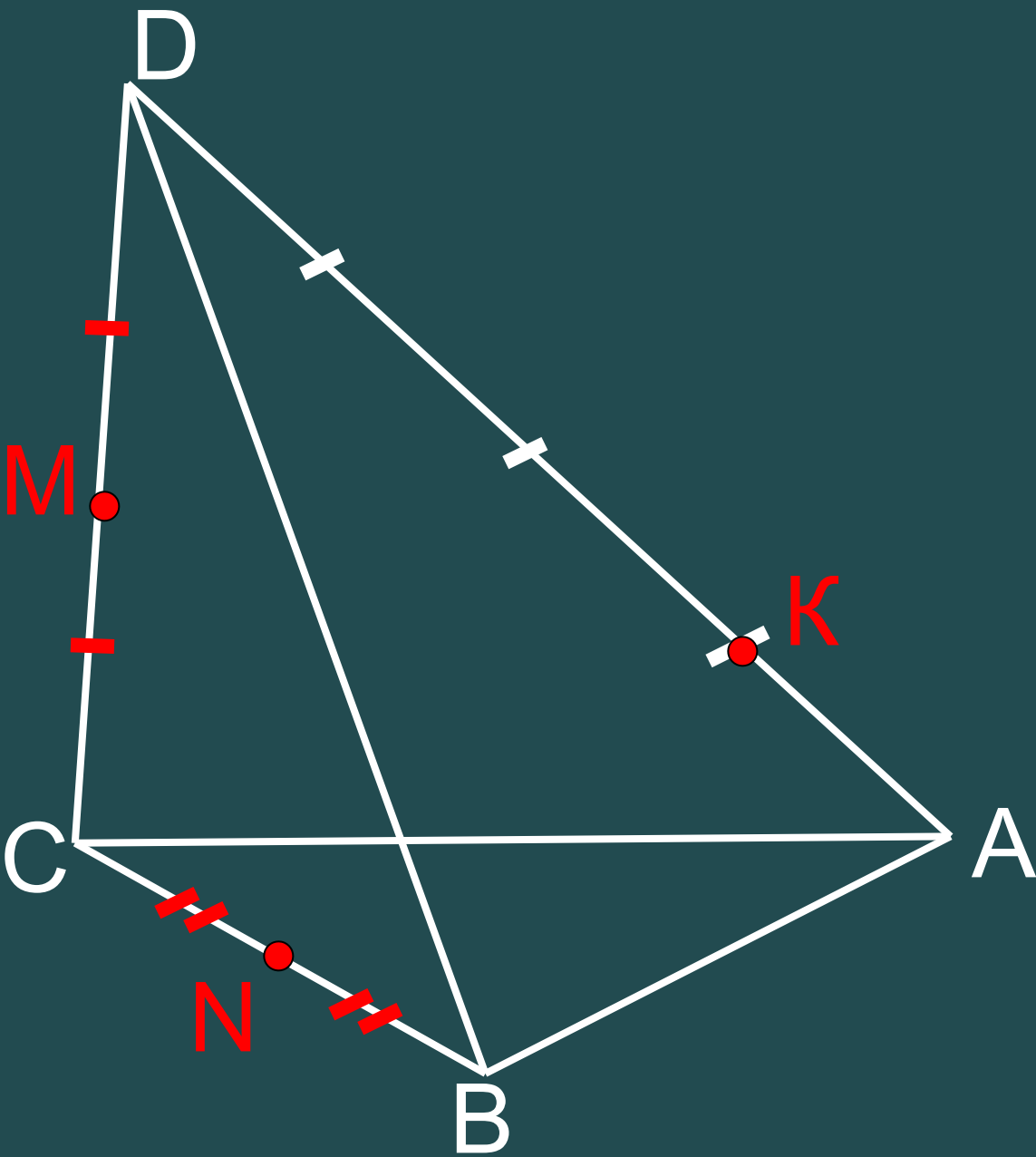
**MNPQ-искмое сечение**

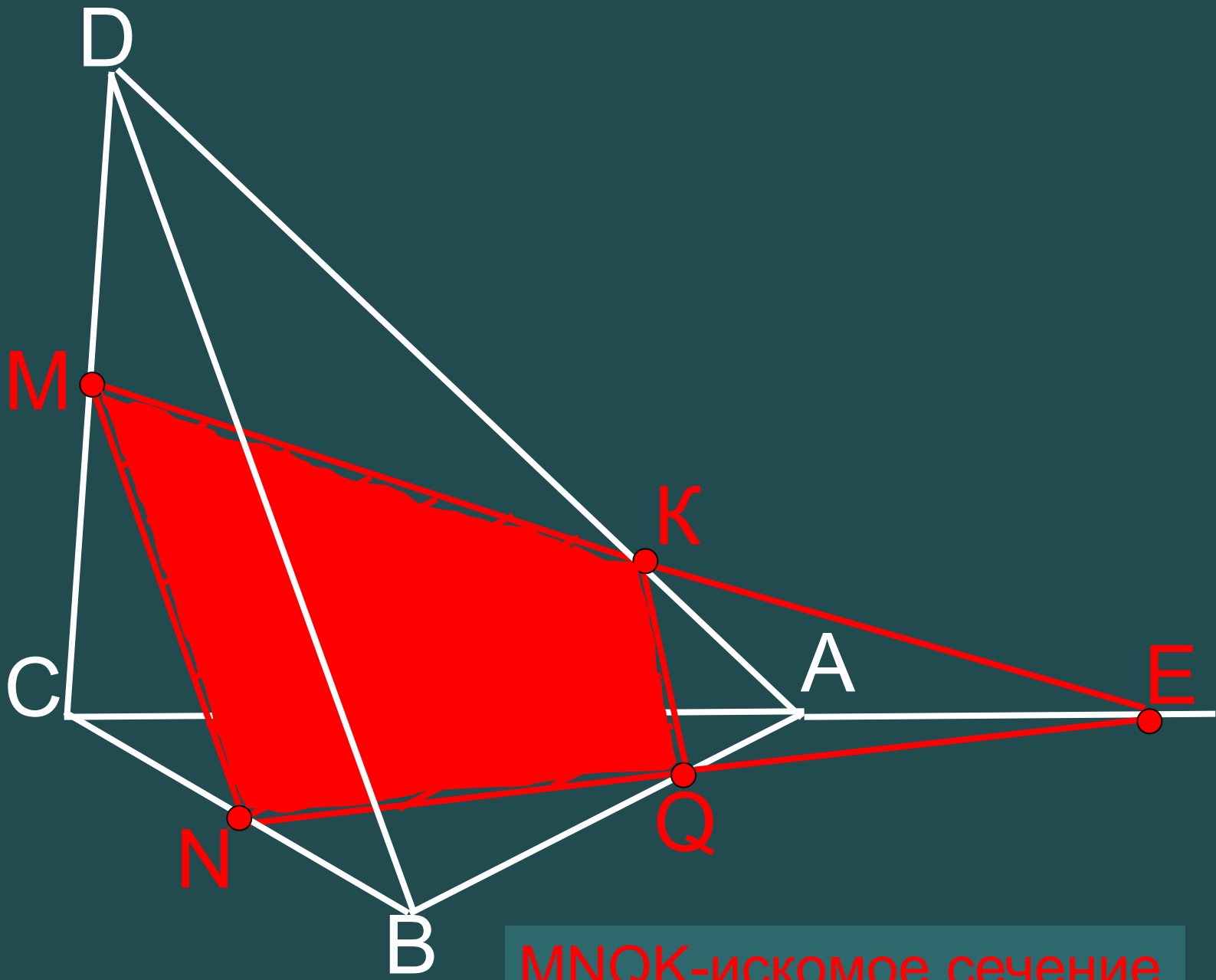
## Домашнее задание

Изобразите тетраэдр  $DAVC$  и постройте его сечение плоскостью, проходящей через точки  $M$  и  $N$ , являющиеся серединами ребер  $DC$  и  $BC$ , и точку  $K$ , такую, что  $K$  принадлежит  $DA$ ,  $AK : KD = 1:3$ .

AK:KD=1:3

AD : 4 части





**MNQK-искмое сечение**