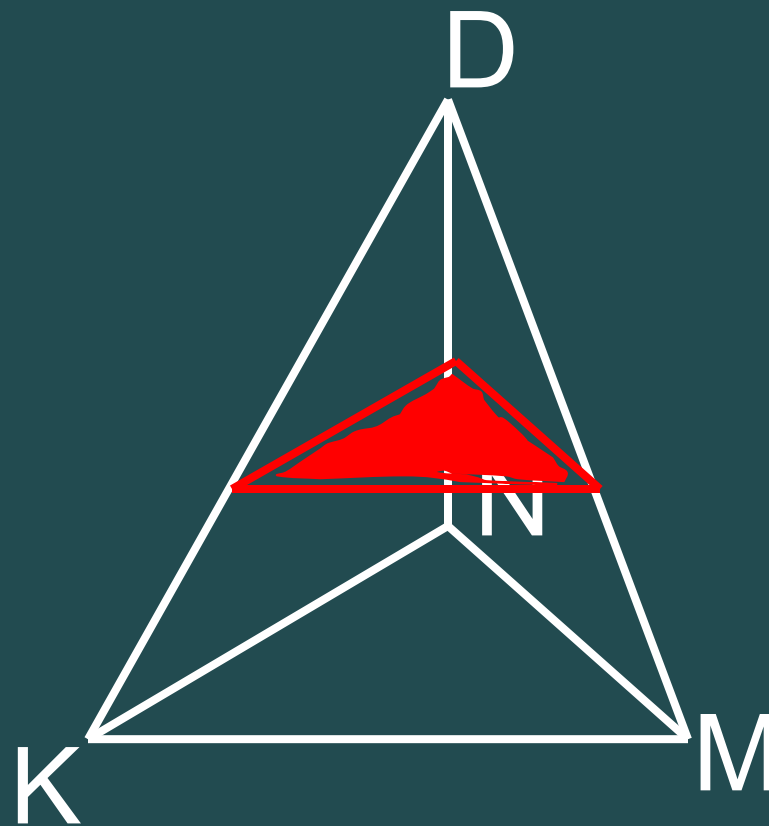
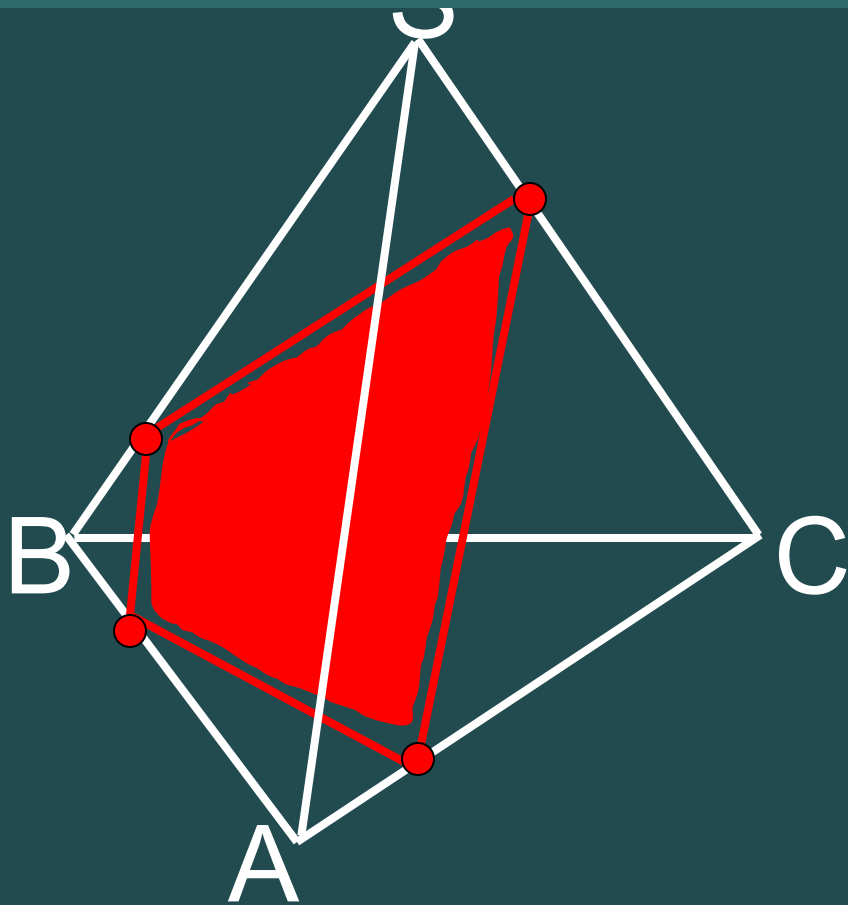
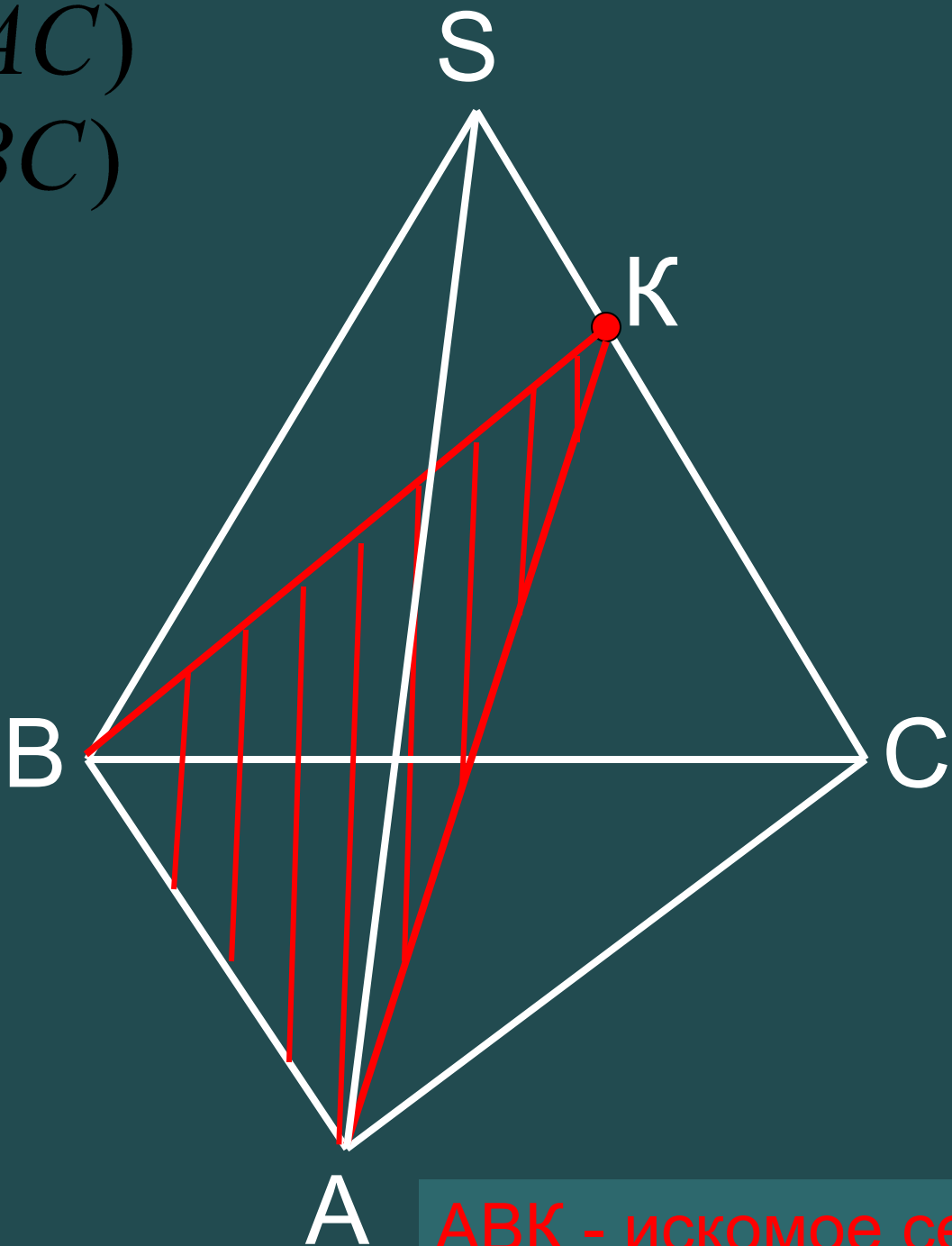


Для построения сечения надо:

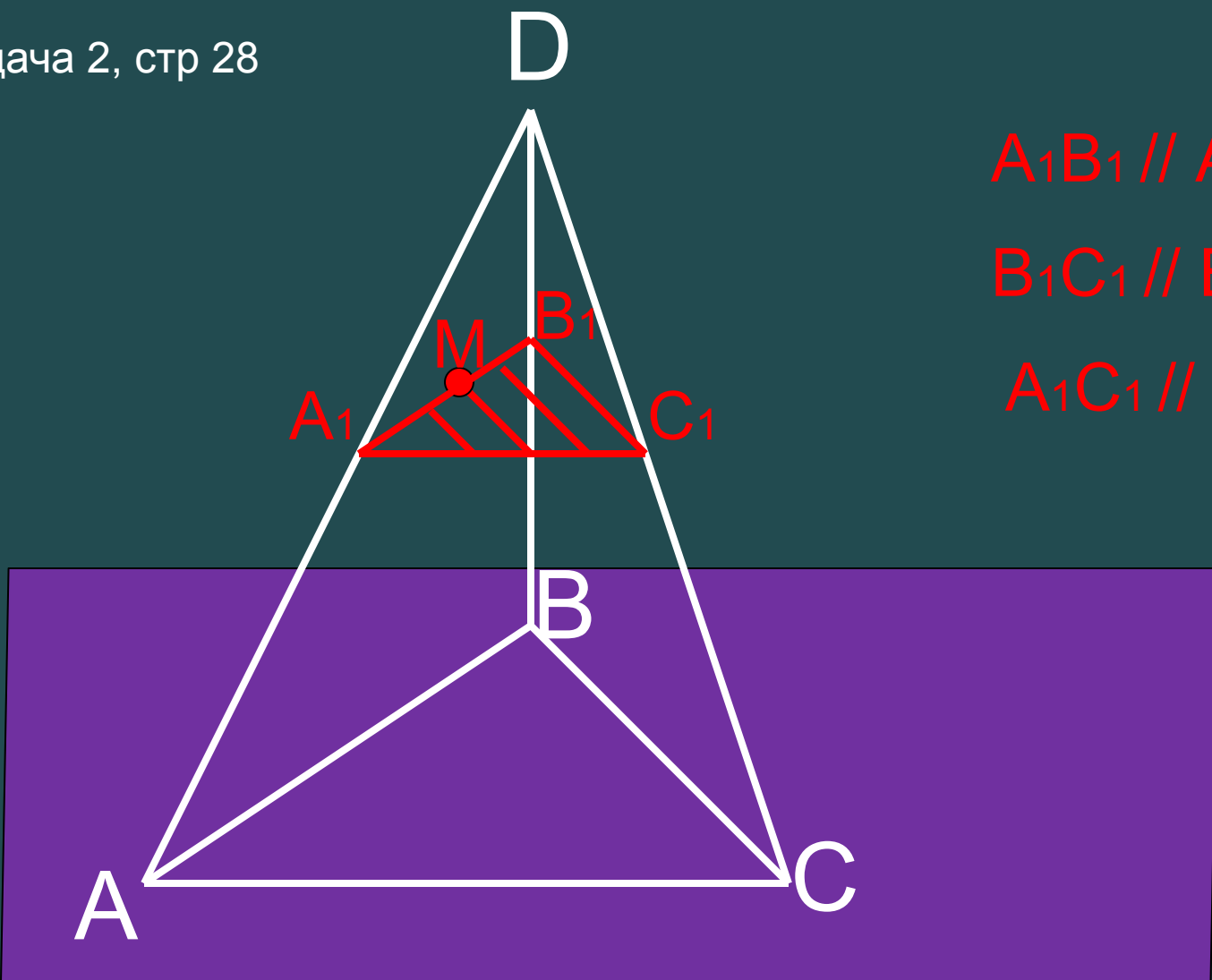
- построить *точки пересечения секущей плоскости с ребрами тетраэдра;*
- провести отрезки, соединяющие каждые две построенные точки, лежащие в одной и той же грани



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



ABK - искомое сечение



$A_1B_1 // AB$
 $B_1C_1 // BC$
 $A_1C_1 // AC$

$A_1B_1C_1$ – искомое сечение

$NM \in (DAB)$

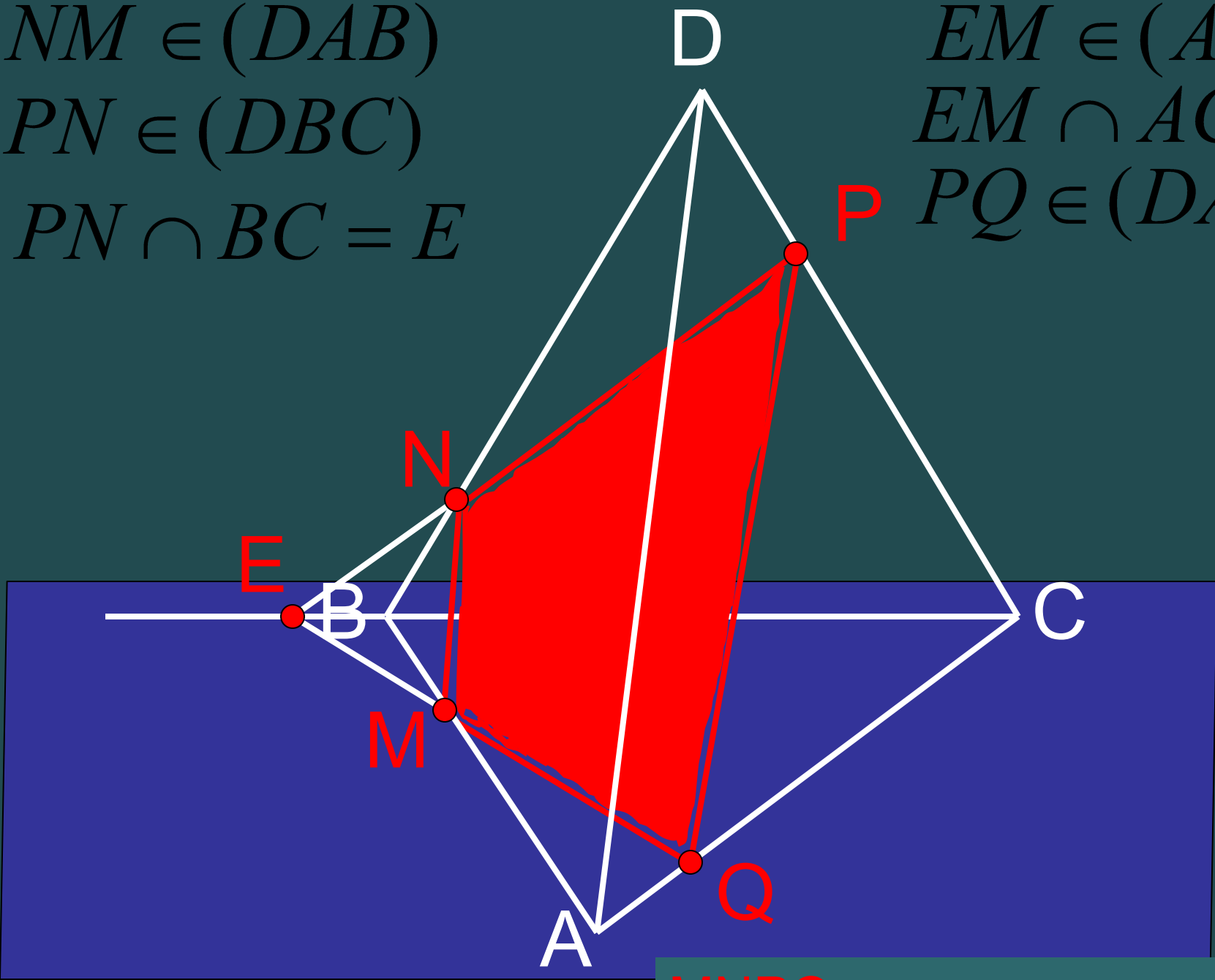
$PN \in (DBC)$

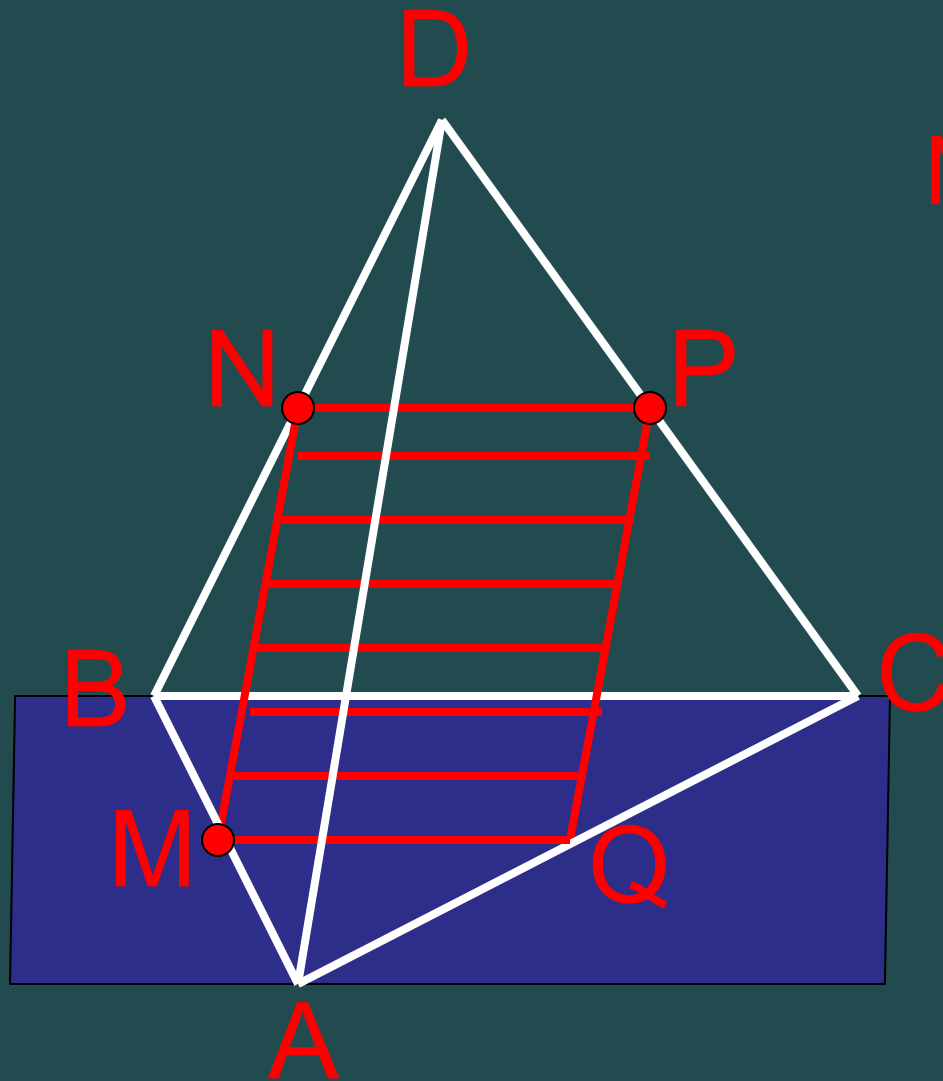
$PN \cap BC = E$

$EM \in (ABC)$

$EM \cap AC = Q$

$PQ \in (DAC)$





$NP \parallel BC$

$MQ \parallel NP$

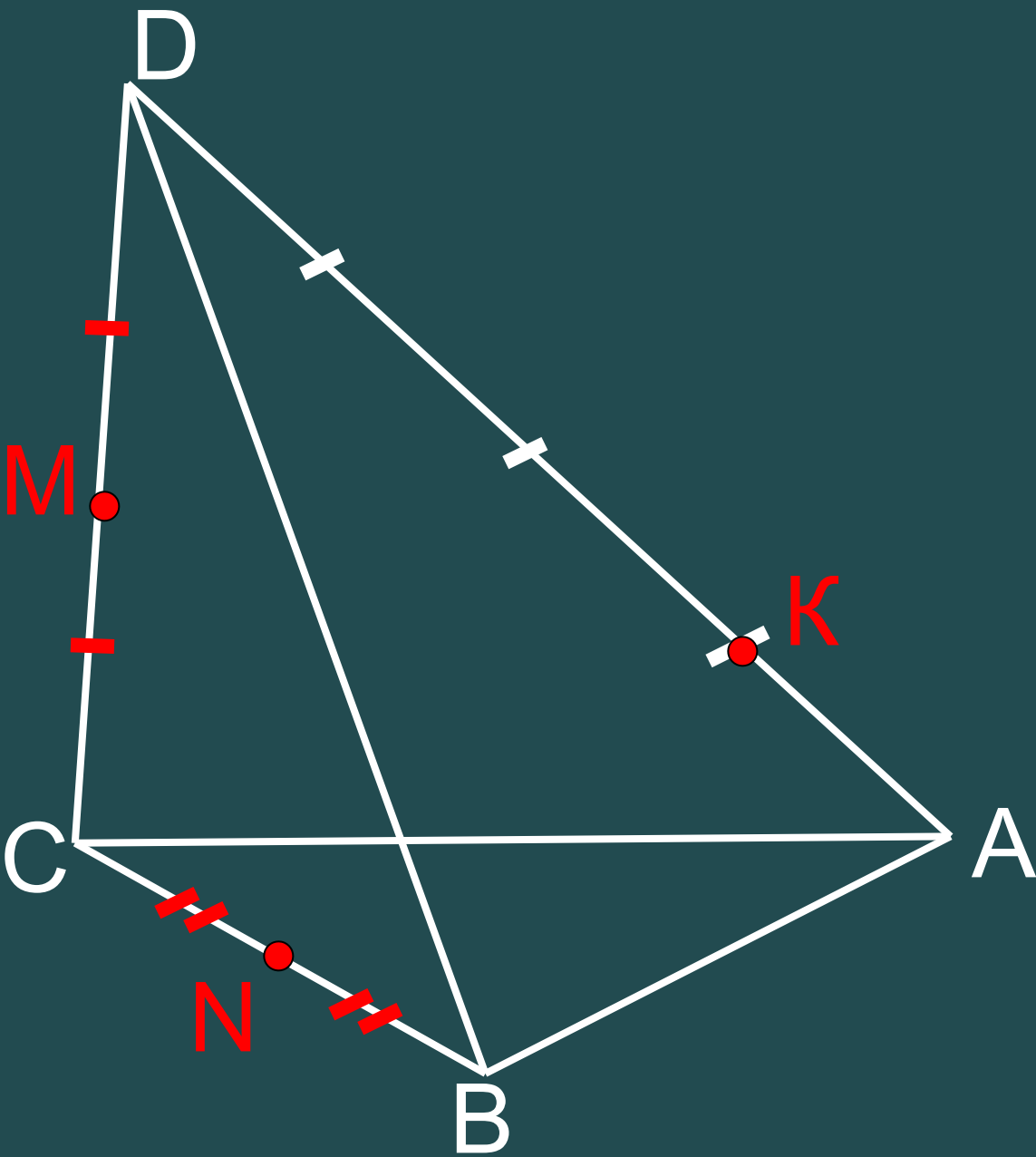
MNPQ-искмое сечение

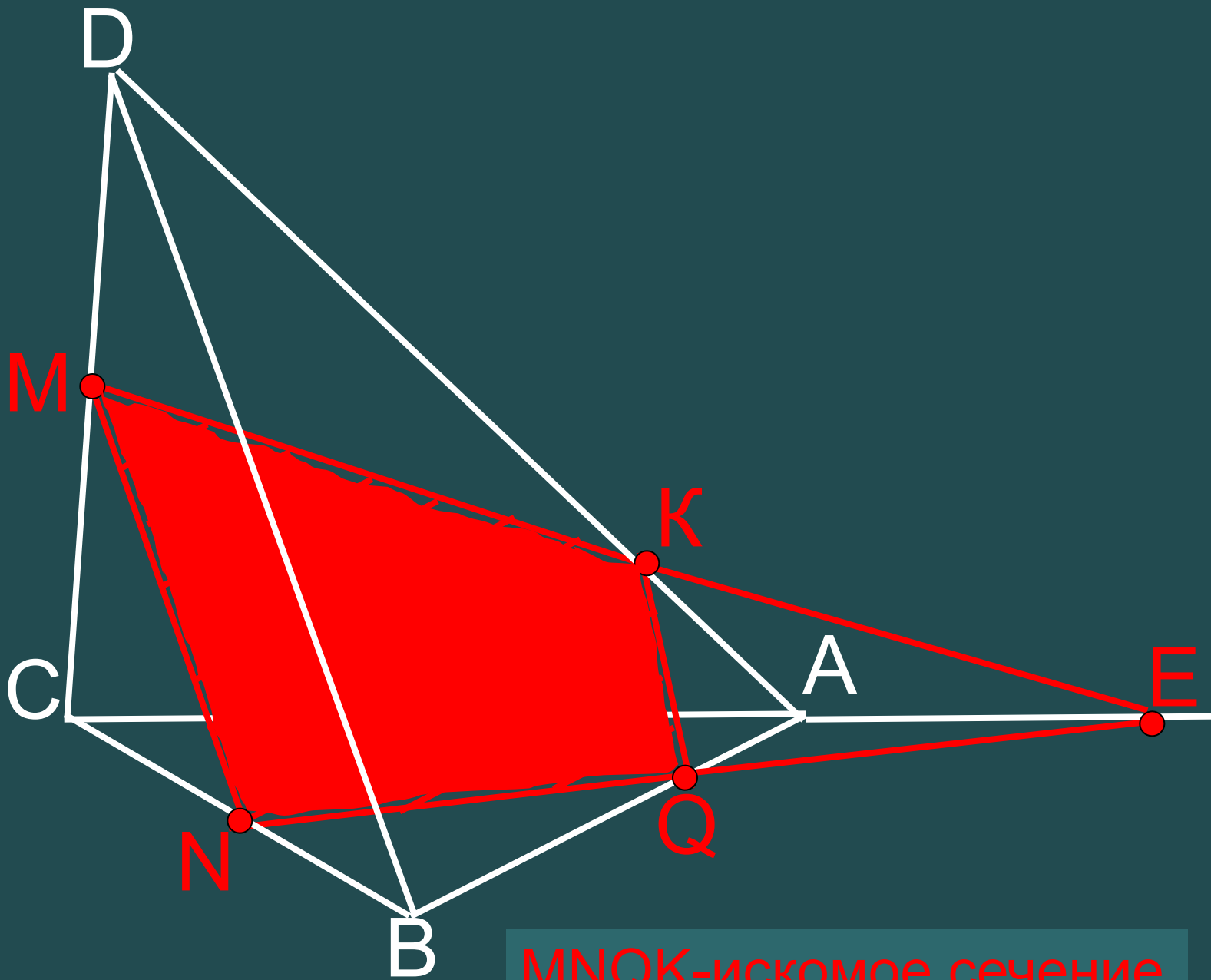
Домашнее задание

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