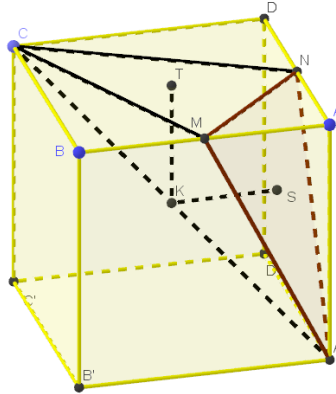


## A IV.4. térgeometriai feladat egy másik megoldása.

---



Tekintsük a  $T=MNA'C$  tetraédert!  $AMA'\Delta$ ,  $BMC\Delta$ ,  $ANA'\Delta$ ,  $DNC\Delta$  egybevágó háromszögek, így  $MA'=MC=NA'=NC$ . Ezért a  $T$  tetraéder minden lapja egyenlőszárú háromszög. Ebből adódóan az  $MNK$  sík a tetraéder szimmetriasíkja, ahol  $K$  kocka  $A'C$  testátlójának a felezőpontja, vagyis a kockába írt gömb középpontja. Mivel ez a gömb érinti a  $CMN$  háromszög, egyben az  $ABCD$  síkját, ezért a vele szimmetrikus  $MNA'$  síkot is. Megjegyezhető még, hogy az  $ABCD$  négyzet  $T$  középpontja az  $MNC\Delta$  súlypontja, ezért a kockába írt gömb az  $MNA'\Delta$ -et is az  $S$  súlypontjában érinti.