

Notăm: M mijlocul lui BB' , N mijlocul lui CC' .

În $\triangle BFB'$, M este mijlocul lui BB' , E este mijlocul lui BF , deci ME este linie mijlocie și rezultă că $ME \parallel B'F \Rightarrow AE \parallel B'F$.

În $\triangle AEC$, $AE \parallel B'F$, F mijlocul lui EC , rezultă că B' este mijlocul lui AC . Deci, în $\triangle ABC$, BB' este bisectoare și mediană $\Rightarrow \triangle ABC$ isoscel $\Rightarrow AB=BC$ (1).

$\triangle CEC'$, NF-linie mijlocie $\Rightarrow NF \parallel C'E \Rightarrow AF \parallel C'E$, dar E-mijlocul lui $BF \Rightarrow C'$ -mijlocul lui $AB \Rightarrow CC'$ mediană și bisectoare în $\triangle ABC \Rightarrow \triangle ABC$ -isoscel $\Rightarrow AC=BC$ (2).

Din (1) și (2) $\Rightarrow \triangle ABC$ -echilateral $\Rightarrow m(\sphericalangle A)=m(\sphericalangle B)=m(\sphericalangle C)=60^\circ$.

