Neřešme pro začátek Tondovu úlohu a učiňme pár pozorování. Mějme kružnice k, l (středy K, L), které se protínají v bodech XY. Dále vezmeme bod $S \in l$ různý od X, Y a bod A jako průsečík k a SX různý od X. Pak A je obrazem bodu S ve spirální podobnosti se středem v Y, která zobrazí kružnici l na k. Proto, když budeme rovnoměrně pohybovat CW (zkratkou CW myslím po směru hodinových ručiček) bodem S po l, bude se i bod A rovnoměrně pohybovat CW po A.

Když analogicky definujeme bod B, jako průsečík k a SY různý od Y, opět se tento bod bude po k pohybovat rovnoměrně CW. Tedy trojúhelník KAB se bude při rovnoměrném pohybu S rovnoměrně otáčet CW. Zvolme nyní nějaký pevný bod trojúhelníku KAB na ose úhlu AKB (třeba těžiště), a označme ho M. Ten bude při rovnoměrném pohybu S rovnoměrně CW opisovat kružnici (označme ji m), jejíž střed bude ležet na KL.

Nyní označme H střed stejnolehlosti, která zobrazí l na m a to takové, aby pro S ležící na přímce KL zobrazila tato stejnolehlost S na M. Dále označme S' obraz bodu S v této stejnolehlosti. Víme, že i S' se bude CW rovnoměrně pohybovat po m, při pohybu S. Ovšem protože se při rovnoměrném CW pohybu S hýbou M i S' rovnoměrně CW (a stejně rychle, oba dva body oběhnou kolečko, když ho oběhne S), víme, že $M = S'$ vždy. Tedy MS prochází jedním bodem nezávislým na poloze S.

A nyní se vraťme k Tondově úloze. Pokud hýbeme pouze s body BC (otáčíme trojúhelník ABC), pohybuje se bod S po kružnici (snadné vyúhlení). Tuto kružnici budem považovat za l z minulé úlohy, body BC si můžem představit jako body určené na základě k a S, jako M zvolíme střed trojúhelníka. Víme, že SM prochází pevným bodem H nezávislým na S. Položíme-li B do bodů A, D, vidíme, že H leží na osách OA, DA, tedy $H = U$. Inu a body MSH leží v přímce bez ohledu na polohu S.

QED