

Bizonyítsuk be, hogy bármely  $ABC$  háromszögben a következő három egyenes egy ponton megy át:  
az  $A$ -ból induló szögfelező,  
az  $AB$  oldallal párhuzamos középvonal egyenese,  
a  $B$ -ből induló oldalnak a beírt körrel való érintési pontjait összekötő egyenes.  
Fogalmazzuk meg szemlélet alapján a hozzáírt körre vonatkozó megfelelő állítást.