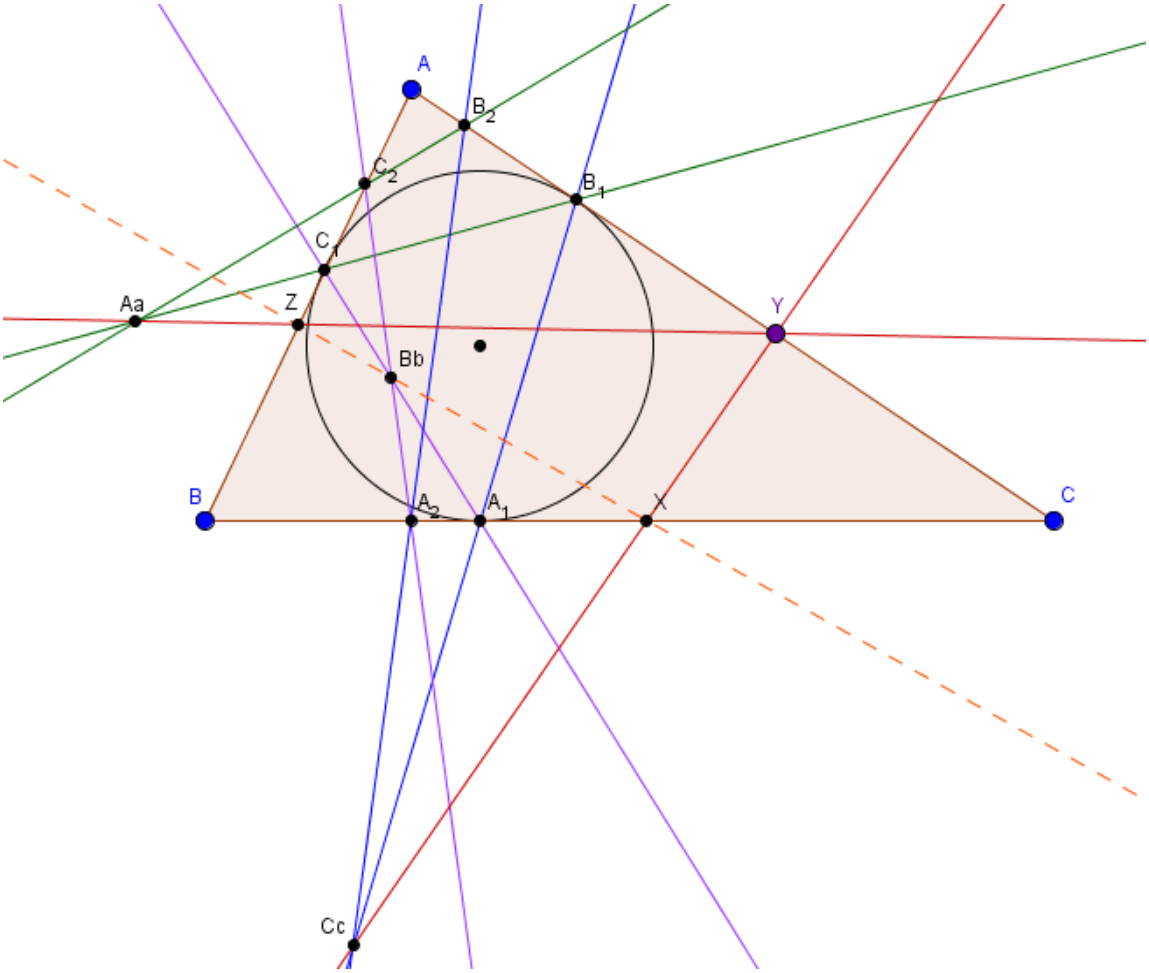
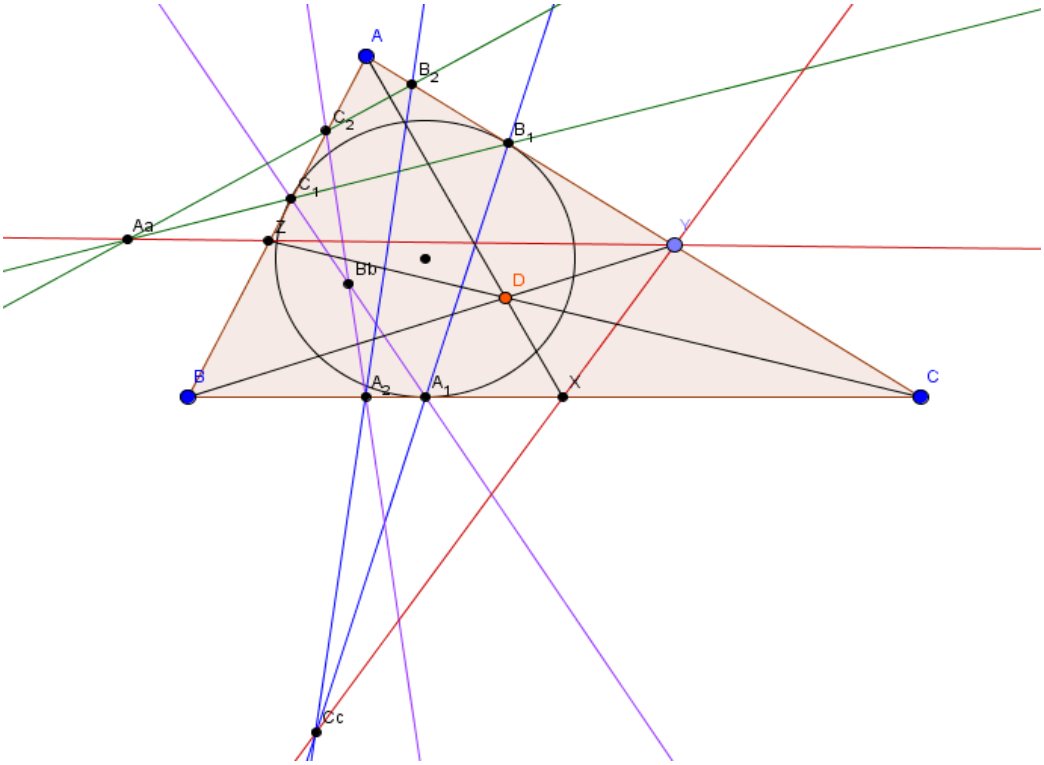
משפט ימילינובים. לנקודת ההשקה של המעגל החסום עם הצלע BC נקרא A_1 ולעקב הגובה מ-A נקרא A_2.באופן דומה נגדיר B_1 ו-B_2. לנקודת החיתוך של A_1B_1 עם A_2B_2 נקרא C_c. באופן דומה נגדיר A_a ו-B_b נבחר נקודה Y על הצלע AC ונחבר אותה עם A_a ו-B_b. הישרים YA_a ו-YB_b נחתכים עם הישרים AB ו-AC בנקודות X ו-Z בהתאמה.

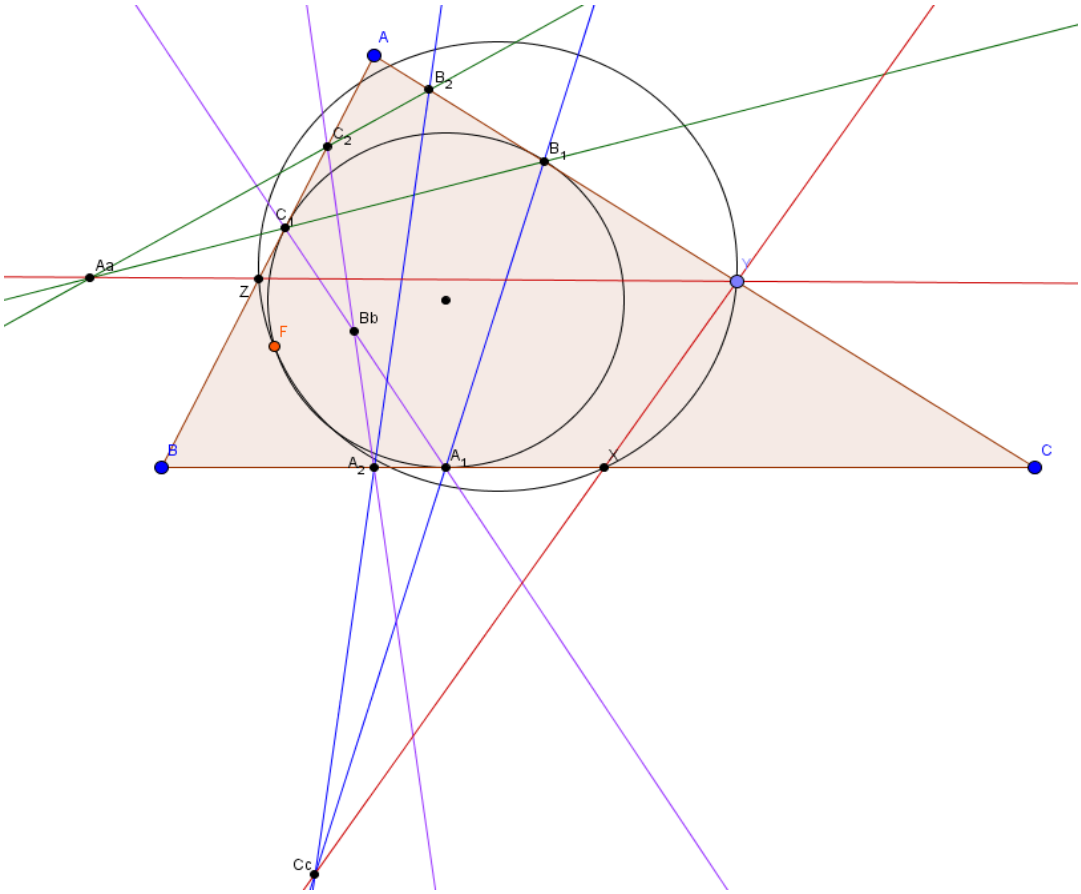
א. XZ עובר דרך B_b.



ב. הנקודות Z,Y,X עקבי צ'ביאנות במשולש ABC.



ג .המעגל החוסם של המשולש XYZעובר דרך נקודת פוירבך.

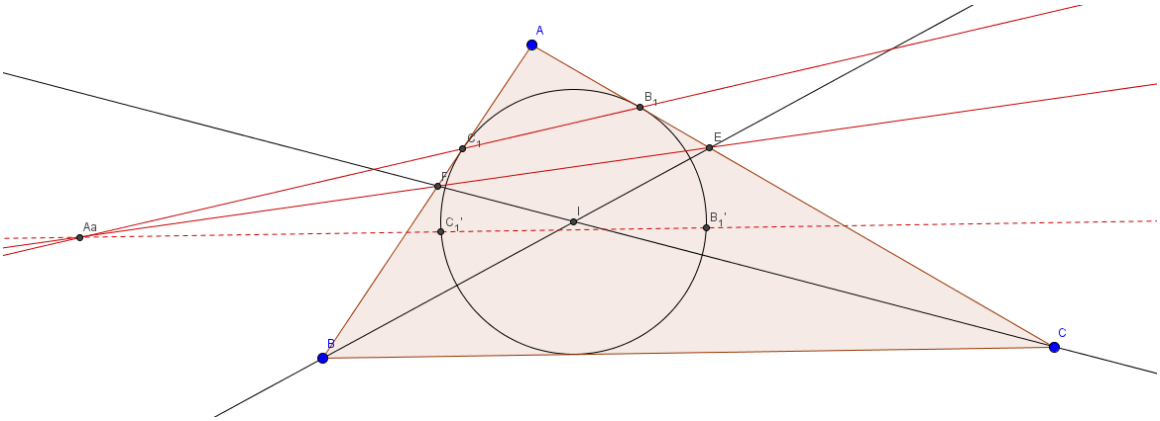


למה 0. הנקודה A' דואלית לישר $B'C'$ ביחס למעגל החסום.

הוכיחו את הסעיפים א ו-ב של המשפט.

כדי להוכיח את סעיף ג' נצטרך קודם להוכיח עוד מספר למות.

למה 1. נסמן ב-C_1' את השיקוף של C_1 ביחס לחוצה זווית של C.



למה 2. המשולש $A_1'B_1'C_1'$ הומוטתי למשולש ABC.

למה 3.

