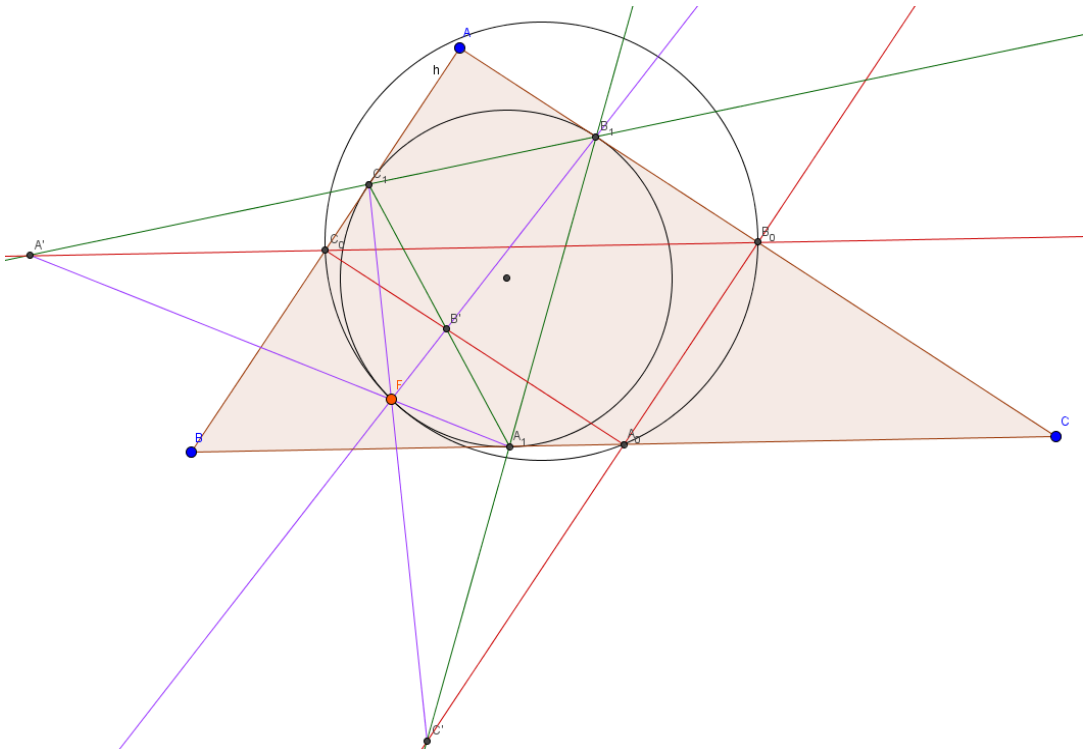
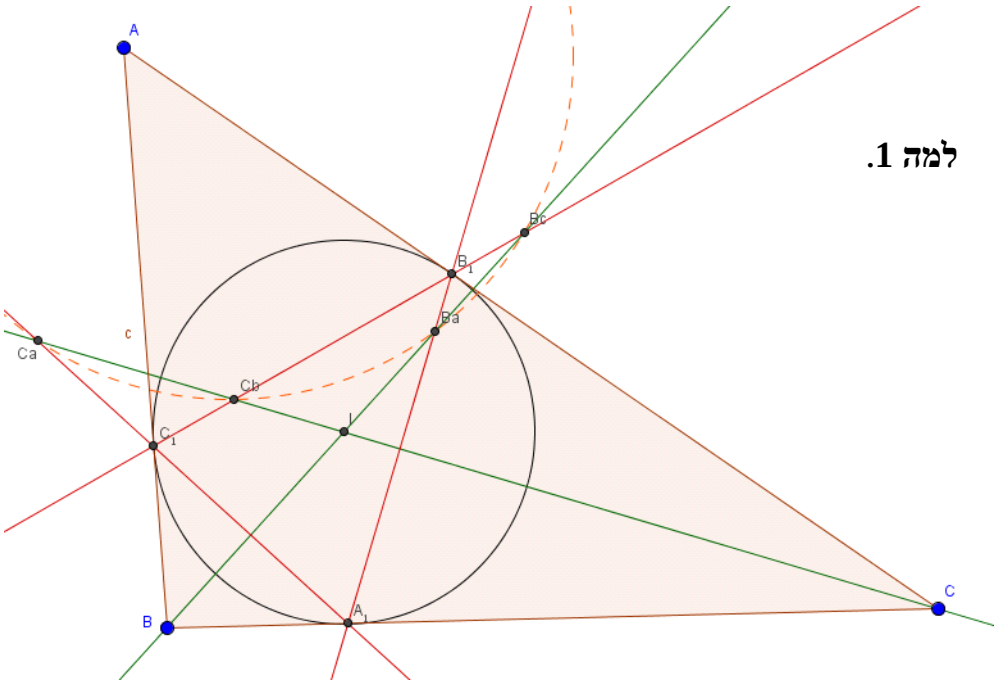
במשולש ABC אמצעי הצלעות הן A_0,B_0,C_0 המעגל החסום משיק לצלעות המשולש בנקודות A_1,B_1,C_1. תהי A' נקודת חיתוך של B_1C_1 עם B_0C_0. באופן דומה נגדיר B',C'.

משפט. A_1A', B_1B', C_1C' נפגשים ב-F (נקודת השקה של מעגל אוילר והמעגל החסום).



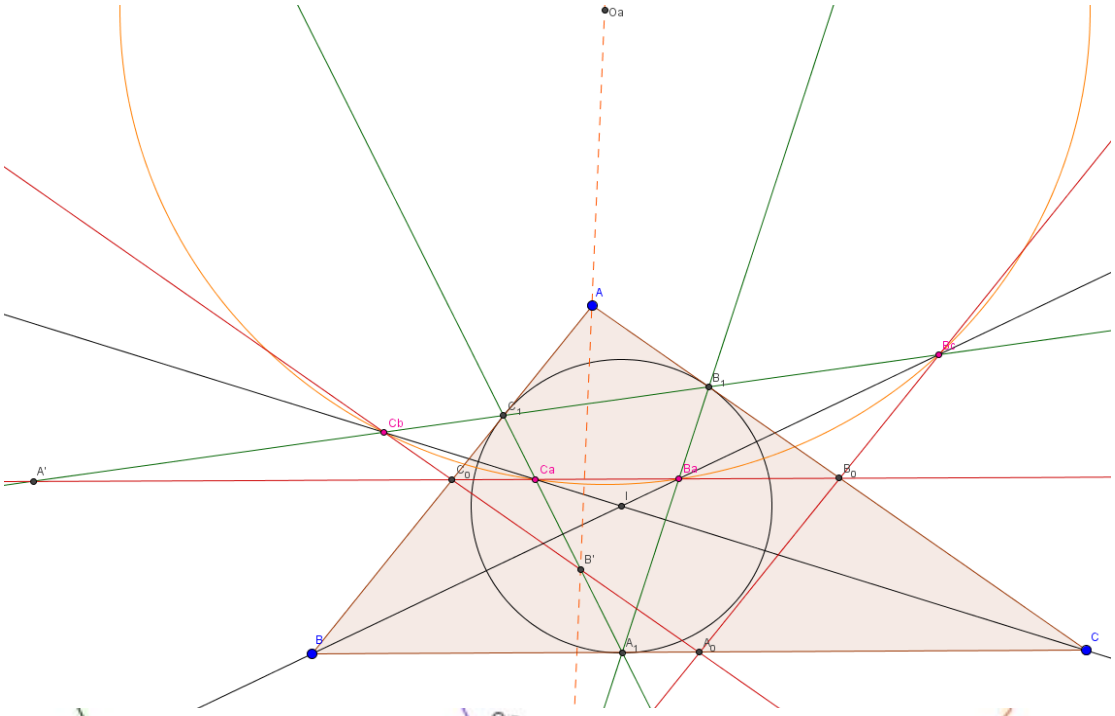
למה 1.



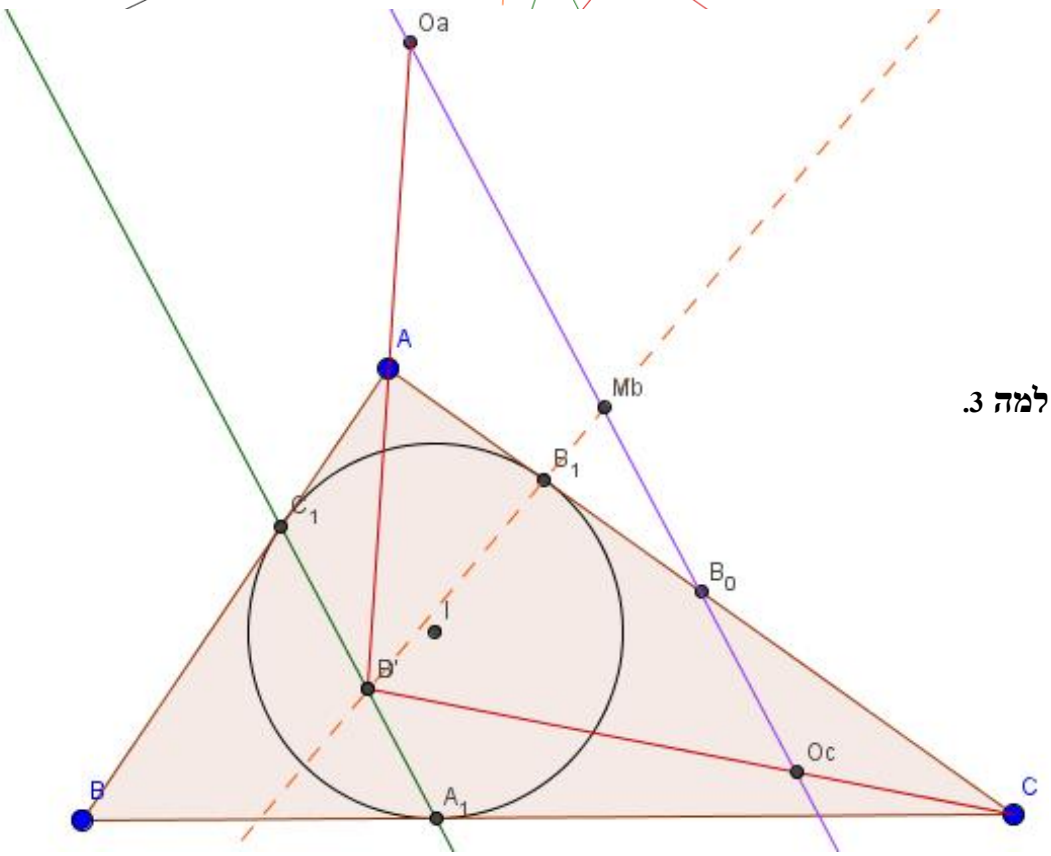
נקרא למעגל כתום בציור האחרון ω_A ולמרכזו O_A. באופן דומה נגדיר O_B , O_C.

חידה 1. מה אפשר להגיד על מעגל 9 נקודות של $O_AO_BO_C$?

למה 2. הראו כי 'A דולי ל-'B'C ביחס למעגל החסום.



למה 3.



הוכח את המשפט.

בתאבון!