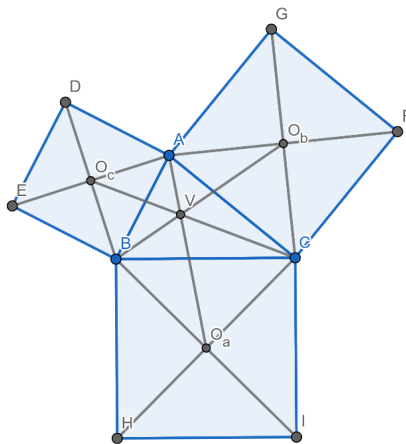


Asupra punctelor lui Vecten ale unui triunghi

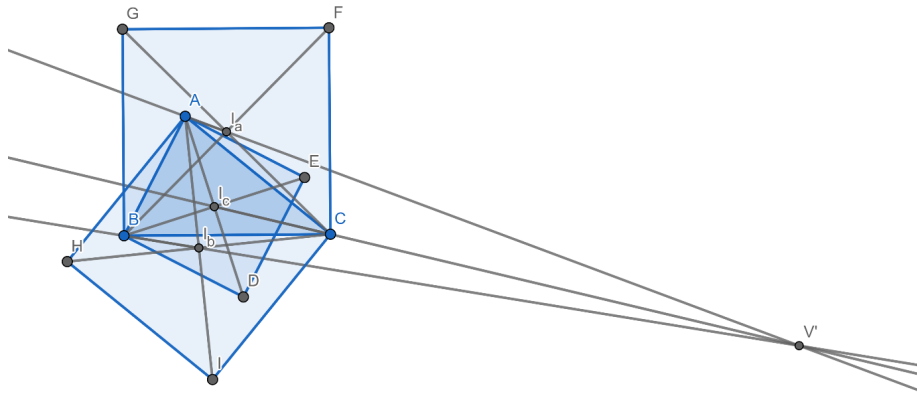
Matematică - Geometrie

www.enciclopul.ro

Considerăm următoarea configurație. De-o parte și alta a fiecărei laturi a triunghiului $\triangle ABC$ construim pătrate. Considerăm centrele pătratelor O_a , O_b și O_c și I_a , I_b și I_c . Să definim punctele conform relațiilor de intersecție: $AO_a \cap BO_b \cap CO_c = \{V\}$ și $AI_a \cap BI_b \cap CI_c = \{V'\}$. Se numește V punctul lui Vecten exterior (sau, mai simplu, punctul lui Vecten) al triunghiului $\triangle ABC$. Se numește V' punctul lui Vecten interior al triunghiului $\triangle ABC$.



Punctul lui Vecten exterior (notat V)



Punctul interior al lui Vecten (notat V')

Acest punct are numeroase proprietăți, precum:

- Ortocentrul triunghiului $\Delta O_a O_b O_c$ este primul punct al lui Vecten (V)
- Ortocentrul triunghiului $\Delta I_a I_b I_c$ este al doilea punct al lui Vecten (V')
- Triunghiurile ΔABC , $\Delta O_a O_b O_c$ și $\Delta I_a I_b I_c$ au același centru de greutate.
- Punctele V , V' , K (punctul lui Lemoine – intersecția simedianelor) și Ω (centrul cercului lui Euler) sunt coliniare. Mai mult, ele formează o diviziune armonică.