

Wybrane oznaczenia w trójkącie

(projekt permanentny)

- ΔABC – oznaczenie trójkąta o wierzchołkach A, B, C ,
- a, b, c – długości boków (odpowiednio BC, AC, AB) leżące naprzeciwko odpowiednich wierzchołków,
- α, β, γ – kąty przy odpowiednich wierzchołkach A, B, C ,
- h_a, h_b, h_c – długości wysokości opuszczonych z odpowiednich wierzchołków,
- H_a, H_b, H_c – spodki odpowiednich wysokości,
- H – ortocentrum – punkt przecięcia wysokości,
- d_a, d_b, d_c – długości dwusiecznych wychodzących z odpowiednich wierzchołków,
- D_a, D_b, D_c – spodki dwusiecznych odpowiednich kątów,
- I – incentrum – punkt przecięcia dwusiecznych, środek okręgu wpisanego,
- r – promień okręgu wpisanego w trójkąt,
- I_a, I_b, I_c – środki okręgów dopisanych do boków odpowiednio BC, AC, AB ,
- m_a, m_b, m_c – długości środkowych wychodzących z odpowiednich wierzchołków,
- M_a, M_b, M_c – środki boków leżących naprzeciwko odpowiednich wierzchołków,
- M – środek ciężkości – punkt przecięcia środkowych,
- p_a, p_b, p_c – długości odcinków łączących odpowiednie wierzchołki ze środkiem ciężkości,
- O – punkt przecięcia symetrycznych boków, środek okręgu opisanego na trójkącie,
- R – promień okręgu opisanego,
- E_a, E_b, E_c – punkty Eulera – środki odcinków między wierzchołkami, a ortocentrum,
- M'_a, M'_b, M'_c – punkty przecięcia symmedian z bokami leżącymi naprzeciwko odpowiednich wierzchołków,

Uwaga: Przyjęliśmy angielską (wygodniejszą) nazwę symmediana, oznaczającą prostą opuszczoną z danego wierzchołka $W \in \{A, B, C\}$ symetryczną do odpowiedniej środkowej (jako prostej) względem dwusiecznej (jako prostej) wyprowadzonej z W ,

- L – punkt Lemoine’a – punkt przecięcia symmedian (zwany też punktem Grebego lub po prostu punktem symmedian),
- P – pierwszy punkt Brocarda taki, że $|\angle PBC| = |\angle PCA| = |\angle PAB| = \omega$ – kąt Brocarda $\leq 30^\circ$,
- Q – drugi punkt Brocarda taki, że $|\angle QCB| = |\angle QAC| = |\angle QBA| = \omega$,
- F – punkt Fermata – Toricillego – punkt wewnątrz danego trójkąta, którego suma odległości od wierzchołków jest możliwie najmniejsza,
- N – punkt Nagela – punkt przecięcia prostych łączących wierzchołki z punktami styczności do odpowiednich okręgów dopisanych,
- G_e – punkt Gergonne’a – punkt przecięcia prostych łączących wierzchołki z odpowiednimi punktami styczności do okręgu wpisanego w trójkąt,
- S – punkt Spiekera jest środkiem ciężkości $\Delta M_a M_b M_c$ (nazwany tak na cześć niemieckiego matematyka Theodora Spiekera – XIX wiek),
- p – połowa obwodu ΔABC .