

Tomasz Szemberg
Tomasz Świdorski

Geometria 2, Semestr zimowy 2011/12

Zestaw ćwiczeń 0

Następujące zadanie będzie omawiane na ćwiczeniach w tygodniu 3 – 7 października 2011.

Zadanie 0 Udowodnij istnienie i skonstruuj następujące punkty szczególne w trójkącie (na płaszczyźnie euklidesowej):

- punkt przecięcia symetralnych boków (środek okręgu opisanego);
- punkt przecięcia dwusiecznych kątów wewnętrznych (środek okręgu wpisanego);
- punkt przecięcia środkowych (środek ciężkości);
- punkt przecięcia wysokości (ortocentrum);
- punkt przecięcia dwusiecznych dwóch kątów zewnętrznych i dwusiecznej trzeciego kąta wewnętrznego (środek okręgu dopisanego);
- punkt przecięcia prostych łączących wierzchołki trójkąta z naprzeciwległymi punktami styczności okręgu wpisanego (punkt Gergonne'a);