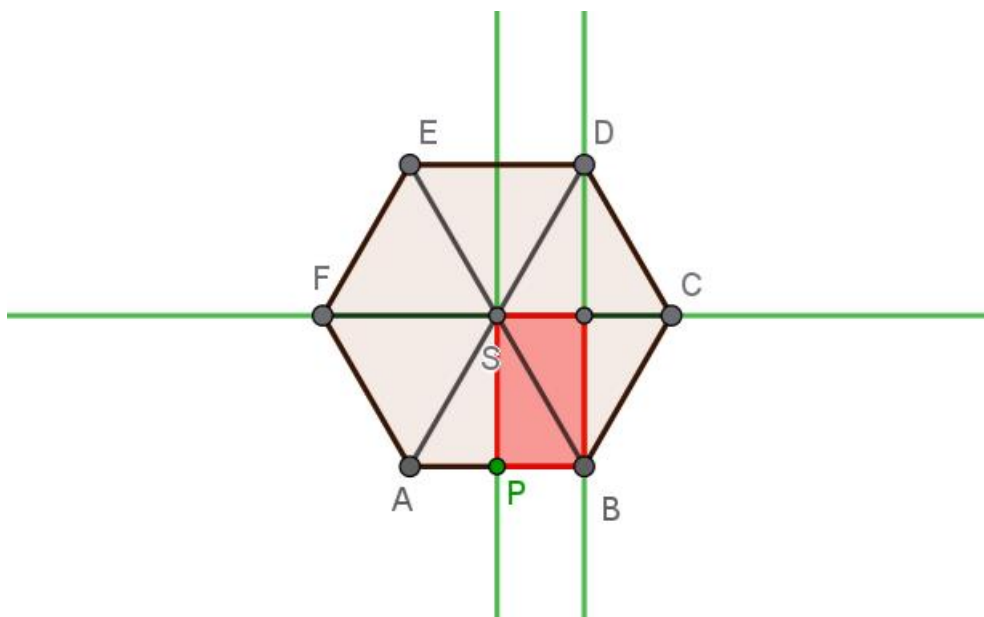


Kvadratura pravilnog šesterokuta

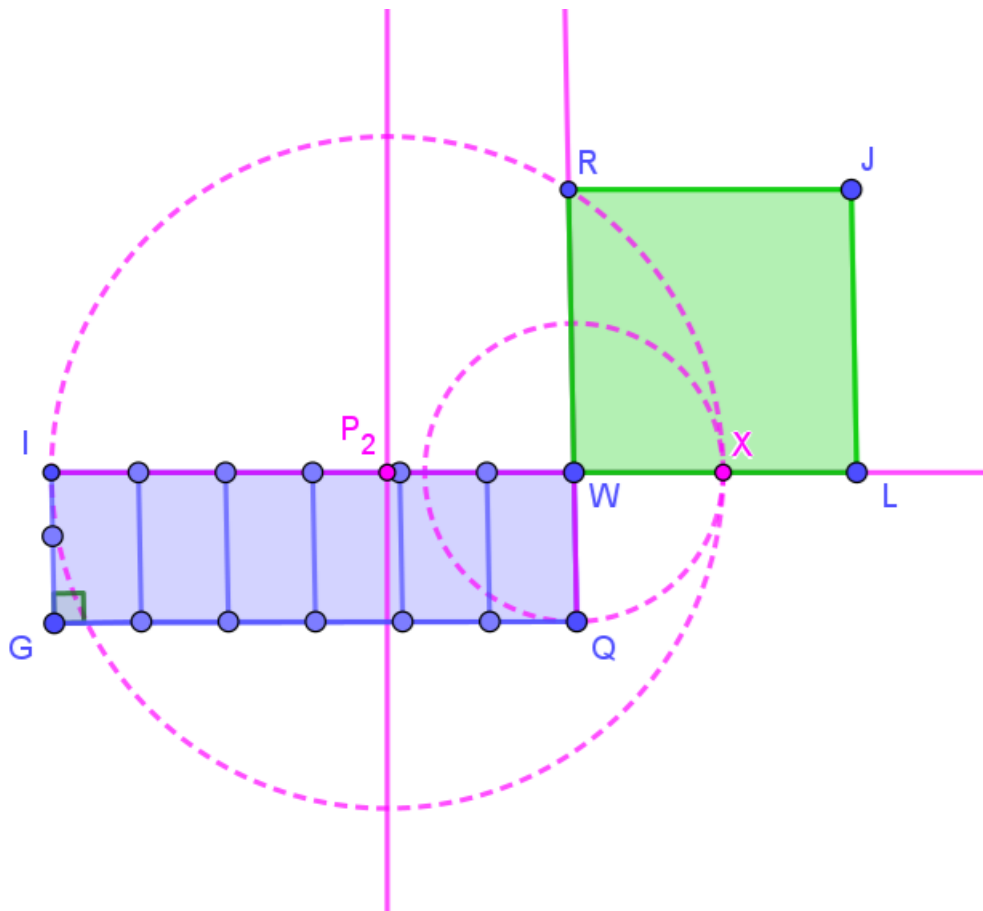
Josipa Rehak

1. Konstrukcija paralelograma zadanog kuta jednakog zadanom trokutu (EEI42):
 - 1) Konstruirajmo pravilni šesterokut $ABCDEF$.
 - 2) Podijelimo pravilni šesterokut na sukladne trokute.
 - 3) Konstruirajmo simetralu stranice AB šesterokuta.
 - 4) Konstruirajmo pravac kroz točku B paralelan simetrali stranice AB .
 - 5) Konstruirajmo pravac kroz točku S paralelan stranici AB .
 - 6) Površina crveno obojanog pravokutnika jednaka je površini trokuta ABS .



2. Kvadratura pravokutnika (EEII14):

- 1) Konstruirajmo pravokutnik jednake površine pravilnom šesterokutu.
- 2) Produljimo stranicu IW pravokutnika.
- 3) Konstruirajmo kružnicu sa središtem u točki W i radijusom duljine WQ .
- 4) Konstruirajmo simetralu dužine IX i njezino sjecište s dužinom IX označimo s P_2 .
- 5) Konstruirajmo kružnicu sa središtem u točki P_2 i radijusom duljine P_2I
- 6) Produljimo stranicu QW pravokutnika
- 7) Površina zeleno obojanog kvadrata jednaka je površini pravilnog šesterokuta



Svi koraci konstrukcije nalaze se na sljedećem linku: <https://www.geogebra.org/m/dqq7dgdr>

Literatura

F. M. Brückler – Povijest matematike ([online-skripta](#), 2026.)