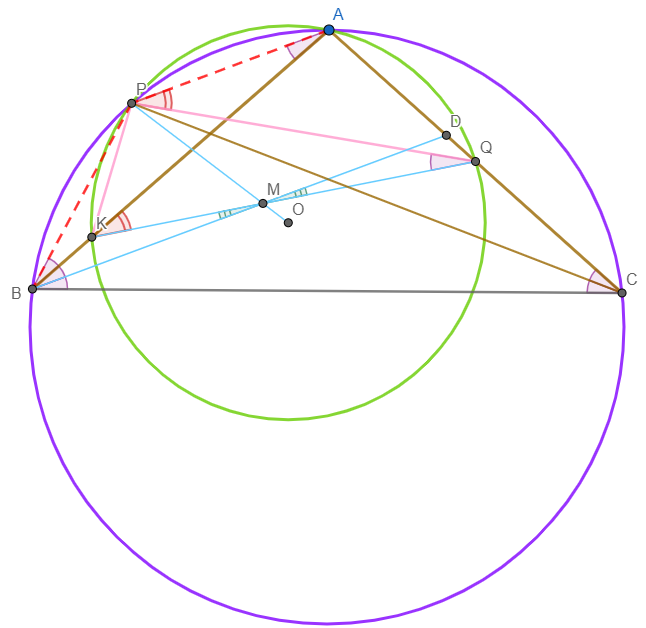
Решение на наградна задача број 2 од

Сигма 126



Решил: Виктор Максимоски, IX одделение, ООУ “Единство” – Гостивар

Датум: 17-ти Јануари, 2023 година

Бидејќи е средина лакот , отсечките и се еднакви.

Следи дека аглите се еднакви

Како агли над иста тетива, и

Од последното, е симетрала на аголот

Нека симетрала на аголот ја сече страната во и

Од , следи дека правите .

Како агли над тетива , важи

Како агли над тетива , важи

Од и , следи дека триаголниците се слични, од каде

Како агли над тетива , важи

Нека се сечат во точка .

Ќе докажеме дека и KQ минува низ .

Како агли над тетива ,

Аголот е еднаков на , то ест

Добиваме дека

Бидејќи правите

Добиваме дека

Следи дека .

Заклучуваме дека правите .