

Најчешће грешке

1. У поставци задатка је дат четвороугао $ABCD$ за који знамо само да му је пресек дијагонала тачка S , немате додатне претпоставке да је то паралелограм. Требало је да јасно издвојите делове решења који припадају анализи, конструкцији и дискусији. У конструкцији је требало навести како се конструише свака ставка, почевши од осе дате елације ако помоћу ње конструишете темена паралелограма који је слика полазног четвороугла $ABCD$.
2. Како смо у Папасовој равни, важи Основна теорема пројективитета, па је било довољно доказати да $f \circ f \circ f$ фиксира три тачке на спојници AB и зато је идентитет па је $f(f(f(P))) = P$.
3. Требало је да помоћу услова да је детерминанта матрице конике различита од нуле елиминишете вредност $a = 2$ и да вам остане јединствена матрица конике. Матрицу колинеације M тражите помоћу једначине $\lambda X' = MX$, дакле, са леве стране замењујете нове координате тачака, а са десне стране старе, а не обрнуто. Ако је $\lambda X = AX'$ онда се матрица слике конике Γ добија помоћу формуле $G' = A^TGA$ или изражавањем старих координата преко нових као што је рађено на вежбама.
4. Хиперравни у петодимензионом простору су димензије 4! Једно могуће представљање равни Π као пресек хиперравни је $x_1 = x_3, x_2 = -2, x_5 = 0$. Полупречник сфере не може бити негативан број.