

ГЕОМЕТРИЈА 4 (МНВР) – јун 1 (16.06.2015)

1. (6п) Нека су A, B, C, D различите колинеарне тачке реалне пројективне равни. Доказати да је тачно једна негативна од три дворазмере: $(ABCD), (ACBD), (ADBC)$.
2. (12п) Парабола је одређена осом o и тангентама a и b . Конструисати (анализа, конструкција) теме те параболе.
3. (10п) Методом одстојања дата је раван $\tau(t, A(A', OA_0))$ и права $p(P, Q(Q', OQ_0))$. Конструисати пројекцију лопте која додирује и τ и пројекцијску раван π , док јој се центар налази на правој p .
4. (12п) Методом одстојања дата је раван $\tau(t, M(M', OM_0))$ и тачка $V(V', OV_0)$ која јој не припада. Конструисати пројекцију правилне четворостране пирамиде $ABCDV$ са врхом V чија основа лежи у τ , док је једна ивица основе једнака половини висине и заклапа угао од 30° са трагом t .