

ГЕОМЕТРИЈА 4 (МНВР) – септембар 1 (25.08.2016)

1. (10п) Ако је  $f$  пројективитет у  $\mathbb{RP}^1$  за који је  $A_{n+1} = f(A_n)$  и важи  $(A_1A_2A_4A_5) = 9/8$ , одредити могуће вредности дворазмере  $(A_1A_2A_3A_6)$ .
2. (10п) У еуклидској равни дате су тачке  $A$ ,  $T$  и  $X$ . Ако је  $T$  теме параболе која садржи  $A$ , а  $XT$  једна њена тангента, конструисати (анализа, конструкција) другу њену тангенту из  $X$ .
3. (10п) Методом одстојања дате су три конкурентне праве  $p(P, V(V', OV_0))$ ,  $q(Q, V)$  и  $r(R, V)$ . Одредити осу купе ако су јој  $p, q, r$  изводнице.
4. (10п) Методом одстојања дата је тачка  $A(A', OA_0)$  и права  $p(P, Q(Q', OQ_0))$ . Одредити пројекцију правилне тростране призме  $ABCA_1B_1C_1$  ако  $B$  и  $B_1$  припадају правој  $p$  док  $C_1$  припада пројекцијској равни  $\pi$ .