

ГЕОМЕТРИЈА 4 (МНВР) – септембар 2 (18.09.2017)

1. (10п) Ако хомологија са центром $(-2 : 1 : 1)$ и противосом $x_1 = 4x_3$ слика праву $[-2 : 3 : 5]$ у праву $[0 : 1 : 1]$, шта је слика тачке $(1 : 2 : 3)$?
2. (10п) У еуклидској равни дате су праве a и t , као и тачке A , B и P тако да је $A, B \in t$. Ако су A и P тачке хиперболе, a њена асимптота, а t тангента, конструисати (анализа, конструкција) другу тангенту из тачке B на ту хиперболу.
3. (7п) Методом одстојања дате су тачке $A(A', OA_0)$ и $B(B', OB_0)$. Представити пројекцију квадрата $ABCD$ који лежи у равни која са пројекцијском равни заклапа угао $\pi/3$.
4. (13п) Методом одстојања дата је раван $\tau(t, M(M', OM_0))$ и тачка $A(A', OA_0)$. Представити пројекцију коцке $ABCDA_1B_1C_1D_1$ ако дијагонални пресек BDD_1B_1 лежи у равни τ , а M припада правој BD .