

1. Na pravoj kroz tačke $B(-1,9,-4)$ i $C(1,5,9)$ naći tačku D koja je jednako udaljena od tačke $A(-1,4,-1)$ i tačke $O(0,0,0)$. Uputstvo:
 - (i) Naći tačku S koja je sredina duži OA i postaviti jednačinu ravni α normalnu na \vec{OA} kroz S .
 - (ii) Postaviti jednačinu prave p kroz tačke B i C .
 - (iii) Naći prodor prave p kroz ravan α .
2. Naći sva rešenja sistema jednačina $x + 4y + 7z = 1$, $2x + 5y + 8z = 2$, $3x + 6y + 9z = 3$.
3. Za funkciju $f(x) = \sqrt{4+x}$ naći Maclaurinov polinom trećeg stepena i pomoću njega približno izračunati $\sqrt{5}$.
4. Za funkciju $y = \frac{x^2 + 2x - 1}{x^2}$ odrediti: (a) domen i asimptote, (b) tok i ekstreme.
5. Naći neodređeni integral $\int \frac{x^2 - x - 6}{x^2 - 1} dx$.
6. Izračunati površinu koju ograničavaju krive $y_1 = -x^2 - 4x + 6$ i $y_2 = x^2 + 10x + 30$.

1. Na pravoj kroz tačke $B(-1,9,-4)$ i $C(1,5,9)$ naći tačku D koja je jednako udaljena od tačke $A(-1,4,-1)$ i tačke $O(0,0,0)$. Uputstvo:
 - (i) Naći tačku S koja je sredina duži OA i postaviti jednačinu ravni α normalnu na \vec{OA} kroz S .
 - (ii) Postaviti jednačinu prave p kroz tačke B i C .
 - (iii) Naći prodor prave p kroz ravan α .
2. Naći sva rešenja sistema jednačina $x + 4y + 7z = 1$, $2x + 5y + 8z = 2$, $3x + 6y + 9z = 3$.
3. Za funkciju $f(x) = \sqrt{4+x}$ naći Maclaurinov polinom trećeg stepena i pomoću njega približno izračunati $\sqrt{5}$.
4. Za funkciju $y = \frac{x^2 + 2x - 1}{x^2}$ odrediti: (a) domen i asimptote, (b) tok i ekstreme.
5. Naći neodređeni integral $\int \frac{x^2 - x - 6}{x^2 - 1} dx$.
6. Izračunati površinu koju ograničavaju krive $y_1 = -x^2 - 4x + 6$ i $y_2 = x^2 + 10x + 30$.