

- [25] Израчунати површину равне фигуре ограничене x -осом и графиком функције $y = \arcsin \sqrt{\frac{x}{1+x}}$ за $0 \leq x \leq 3$.
- [15] Одредити домен и екстремне вредности функције $z(x, y) = xy + \frac{50}{x} + \frac{20}{y}$.
- [18] Наћи опште решење диференцијалне једначине $xy' - y = x(1 + e^{\frac{y}{x}})$. Наћи затим партикуларно решење те једначине које садржи тачку $T(1, 1)$.
- [22] Наћи опште решење диференцијалне једначине $8xy' - y + \frac{x^{\frac{3}{2}}}{y^3 \sqrt[4]{x^4 + 1}} = 0$.
- [20] Показати да су праве $p : \begin{cases} x + y + 2z - 2 = 0 \\ 2x - 3y - z + 1 = 0 \end{cases}$ и $q : \frac{x-4}{2} = \frac{y+2}{-4} = \frac{z-6}{1}$ мимоилазне. Одредити затим једначину њихове заједничке нормале и на њиховој заједничкој нормали тачку једнако удаљену од правих p и q .

- [25] Израчунати површину равне фигуре ограничене x -осом и графиком функције $y = \arcsin \sqrt{\frac{x}{1+x}}$ за $0 \leq x \leq 3$.
- [15] Одредити домен и екстремне вредности функције $z(x, y) = xy + \frac{50}{x} + \frac{20}{y}$.
- [18] Наћи опште решење диференцијалне једначине $xy' - y = x(1 + e^{\frac{y}{x}})$. Наћи затим партикуларно решење те једначине које садржи тачку $T(1, 1)$.
- [22] Наћи опште решење диференцијалне једначине $8xy' - y + \frac{x^{\frac{3}{2}}}{y^3 \sqrt[4]{x^4 + 1}} = 0$.
- [20] Показати да су праве $p : \begin{cases} x + y + 2z - 2 = 0 \\ 2x - 3y - z + 1 = 0 \end{cases}$ и $q : \frac{x-4}{2} = \frac{y+2}{-4} = \frac{z-6}{1}$ мимоилазне. Одредити затим једначину њихове заједничке нормале и на њиховој заједничкој нормали тачку једнако удаљену од правих p и q .

- [25] Израчунати површину равне фигуре ограничене x -осом и графиком функције $y = \arcsin \sqrt{\frac{x}{1+x}}$ за $0 \leq x \leq 3$.
- [15] Одредити домен и екстремне вредности функције $z(x, y) = xy + \frac{50}{x} + \frac{20}{y}$.
- [18] Наћи опште решење диференцијалне једначине $xy' - y = x(1 + e^{\frac{y}{x}})$. Наћи затим партикуларно решење те једначине које садржи тачку $T(1, 1)$.
- [22] Наћи опште решење диференцијалне једначине $8xy' - y + \frac{x^{\frac{3}{2}}}{y^3 \sqrt[4]{x^4 + 1}} = 0$.
- [20] Показати да су праве $p : \begin{cases} x + y + 2z - 2 = 0 \\ 2x - 3y - z + 1 = 0 \end{cases}$ и $q : \frac{x-4}{2} = \frac{y+2}{-4} = \frac{z-6}{1}$ мимоилазне. Одредити затим једначину њихове заједничке нормале и на њиховој заједничкој нормали тачку једнако удаљену од правих p и q .

- [25] Израчунати површину равне фигуре ограничене x -осом и графиком функције $y = \arcsin \sqrt{\frac{x}{1+x}}$ за $0 \leq x \leq 3$.
- [15] Одредити домен и екстремне вредности функције $z(x, y) = xy + \frac{50}{x} + \frac{20}{y}$.
- [18] Наћи опште решење диференцијалне једначине $xy' - y = x(1 + e^{\frac{y}{x}})$. Наћи затим партикуларно решење те једначине које садржи тачку $T(1, 1)$.
- [22] Наћи опште решење диференцијалне једначине $8xy' - y + \frac{x^{\frac{3}{2}}}{y^3 \sqrt[4]{x^4 + 1}} = 0$.
- [20] Показати да су праве $p : \begin{cases} x + y + 2z - 2 = 0 \\ 2x - 3y - z + 1 = 0 \end{cases}$ и $q : \frac{x-4}{2} = \frac{y+2}{-4} = \frac{z-6}{1}$ мимоилазне. Одредити затим једначину њихове заједничке нормале и на њиховој заједничкој нормали тачку једнако удаљену од правих p и q .