

- 1 У зависности од вредности реалног параметра a дискутовати и решити систем линеарних једначина
- $$\begin{aligned}(a-1)x - (a-2)y + 2z &= 0 \\ (a-1)x + (a-2)y + 5z &= 2a-2 \\ (a-1)x - (a-2)y + z &= 0.\end{aligned}$$
- 2 Дате су праве $p: \begin{cases} x+y+z-6=0 \\ x-y+z-2=0 \end{cases}$ и $q: \begin{cases} 2x+y+2z-35=0 \\ 4x-y+2z-31=0 \end{cases}$ и раван $\alpha: x+y-z=0$. Нека је S заједничка тачка праве p и равни α , а N њој симетрична тачка у односу на праву q . Наћи тачку N .
- 3 Израчунати граничне вредности: 3.1 $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{\sin e^x}{x^2}$. 3.2 $\lim_{x \rightarrow \frac{\pi}{4}} \frac{\ln(\sin x \cdot \cos x) + \ln 2}{e^{\operatorname{tg}^2 x} - e}$.
- 4 Испитати функцију $f(x) = \frac{x^2 - 2\pi^2}{\sqrt{x^2 - \pi^2}}$.

- 1 У зависности од вредности реалног параметра a дискутовати и решити систем линеарних једначина
- $$\begin{aligned}(a-1)x - (a-2)y + 2z &= 0 \\ (a-1)x + (a-2)y + 5z &= 2a-2 \\ (a-1)x - (a-2)y + z &= 0.\end{aligned}$$
- 2 Дате су праве $p: \begin{cases} x+y+z-6=0 \\ x-y+z-2=0 \end{cases}$ и $q: \begin{cases} 2x+y+2z-35=0 \\ 4x-y+2z-31=0 \end{cases}$ и раван $\alpha: x+y-z=0$. Нека је S заједничка тачка праве p и равни α , а N њој симетрична тачка у односу на праву q . Наћи тачку N .
- 3 Израчунати граничне вредности: 3.1 $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{\sin e^x}{x^2}$. 3.2 $\lim_{x \rightarrow \frac{\pi}{4}} \frac{\ln(\sin x \cdot \cos x) + \ln 2}{e^{\operatorname{tg}^2 x} - e}$.
- 4 Испитати функцију $f(x) = \frac{x^2 - 2\pi^2}{\sqrt{x^2 - \pi^2}}$.

- 1 У зависности од вредности реалног параметра a дискутовати и решити систем линеарних једначина
- $$\begin{aligned}(a-1)x - (a-2)y + 2z &= 0 \\ (a-1)x + (a-2)y + 5z &= 2a-2 \\ (a-1)x - (a-2)y + z &= 0.\end{aligned}$$
- 2 Дате су праве $p: \begin{cases} x+y+z-6=0 \\ x-y+z-2=0 \end{cases}$ и $q: \begin{cases} 2x+y+2z-35=0 \\ 4x-y+2z-31=0 \end{cases}$ и раван $\alpha: x+y-z=0$. Нека је S заједничка тачка праве p и равни α , а N њој симетрична тачка у односу на праву q . Наћи тачку N .
- 3 Израчунати граничне вредности: 3.1 $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{\sin e^x}{x^2}$. 3.2 $\lim_{x \rightarrow \frac{\pi}{4}} \frac{\ln(\sin x \cdot \cos x) + \ln 2}{e^{\operatorname{tg}^2 x} - e}$.
- 4 Испитати функцију $f(x) = \frac{x^2 - 2\pi^2}{\sqrt{x^2 - \pi^2}}$.

- 1 У зависности од вредности реалног параметра a дискутовати и решити систем линеарних једначина
- $$\begin{aligned}(a-1)x - (a-2)y + 2z &= 0 \\ (a-1)x + (a-2)y + 5z &= 2a-2 \\ (a-1)x - (a-2)y + z &= 0.\end{aligned}$$
- 2 Дате су праве $p: \begin{cases} x+y+z-6=0 \\ x-y+z-2=0 \end{cases}$ и $q: \begin{cases} 2x+y+2z-35=0 \\ 4x-y+2z-31=0 \end{cases}$ и раван $\alpha: x+y-z=0$. Нека је S заједничка тачка праве p и равни α , а N њој симетрична тачка у односу на праву q . Наћи тачку N .
- 3 Израчунати граничне вредности: 3.1 $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{\sin e^x}{x^2}$. 3.2 $\lim_{x \rightarrow \frac{\pi}{4}} \frac{\ln(\sin x \cdot \cos x) + \ln 2}{e^{\operatorname{tg}^2 x} - e}$.
- 4 Испитати функцију $f(x) = \frac{x^2 - 2\pi^2}{\sqrt{x^2 - \pi^2}}$.

- 1 У зависности од вредности реалног параметра a дискутовати и решити систем линеарних једначина
- $$\begin{aligned}(a-1)x - (a-2)y + 2z &= 0 \\ (a-1)x + (a-2)y + 5z &= 2a-2 \\ (a-1)x - (a-2)y + z &= 0.\end{aligned}$$
- 2 Дате су праве $p: \begin{cases} x+y+z-6=0 \\ x-y+z-2=0 \end{cases}$ и $q: \begin{cases} 2x+y+2z-35=0 \\ 4x-y+2z-31=0 \end{cases}$ и раван $\alpha: x+y-z=0$. Нека је S заједничка тачка праве p и равни α , а N њој симетрична тачка у односу на праву q . Наћи тачку N .
- 3 Израчунати граничне вредности: 3.1 $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{\sin e^x}{x^2}$. 3.2 $\lim_{x \rightarrow \frac{\pi}{4}} \frac{\ln(\sin x \cdot \cos x) + \ln 2}{e^{\operatorname{tg}^2 x} - e}$.
- 4 Испитати функцију $f(x) = \frac{x^2 - 2\pi^2}{\sqrt{x^2 - \pi^2}}$.