

TEST- Sistemi linearnih jednačina

- Rešenje sistema $\begin{matrix} x + 2y = 0 \\ -2x - y = 3 \end{matrix}$ je **1)** (-2,-1) **2)** (2,-1) **3)** (-2,1) **4)** (2,1)

- Odrediti sve vrednosti realnog parametara a za koje je sistem linearnih jednačina $\begin{matrix} 2ax + y = a \\ 8x + ay = 4 \end{matrix}$ **1)** određen: _____
2) kontradiktoran: _____
3) 1 puta neodređen: _____
4) 2 puta neodređen: _____

- Sistem linearnih jednačina $\begin{matrix} x + 3y + 2z = 6 \\ -y + 3z = 1 \\ -z = 2 \end{matrix}$ je **1)** kontradiktoran
2) određen
3) 1 puta neodređen
4) 2 puta neodređen

- Odrediti sve vrednosti realnog parametara a za koje je sistem linearnih jednačina $\begin{matrix} ax + ay = 0 \\ -ay = 1 \end{matrix}$ **1)** kontradiktoran: _____
2) određen: _____
3) 1 puta neodređen: _____
4) 2 puta neodređen: _____

- Sistem jednačina $ax + ay = a \wedge ax - ay = -a$ je
određen za: **1)** $a \neq 1$ **2)** $a \neq -1$ **3)** $a \neq 1 \wedge a \neq -1$ **4)** $a \neq 0$
jednostruko neodređen za: **5)** $a = 1$ **6)** $a = 0$ **7)** $a = -1$
dvostruko neodređen za: **8)** $a = 1$ **9)** $a = 0$ **10)** $a = -1$
protivrečan za: **11)** $a = 1$ **12)** $a = 0$ **13)** $a = -1$ **14)** $a = -1 \wedge a = 1$

- Rešiti sistem linearnih jednačina
$$\begin{aligned}x + y + z &= 1 \\ y + z &= 1\end{aligned}$$

- Rešiti sistem linearnih jednačina
$$\begin{aligned}2x + y - z &= 1 \\ x + y + 2z &= 1\end{aligned}$$

- Diskutovati sistem linearnih jednačina

$$\begin{aligned}x + y - 2z &= 1 \\ 2x + 3y + az &= 9 \\ ax + 2y + 3z &= 8\end{aligned}$$

u zavisnosti od nepoznatog realnog parametra a .