

לפנינו יש לנו מערכת משוואות ליניאריות. אנחנו רוצים לדעת האם יש לה פתרון ייחודי, ואם לא, אז כמה פתרונות יש לה.

האם יש פתרון ייחודי?	כן, אם $\Delta \neq 0$	אם $\Delta = 0$, האם יש פתרון?
אם כן, מהו הפתרון?	יש פתרון ייחודי.	אם כן, האם יש פתרון?

השאלה הראשונה היא: האם יש פתרון ייחודי? כדי לדעת זאת, אנחנו צריכים לחשב את הדטרמיננטה Δ של המטריצה A . אם $\Delta \neq 0$, אז יש פתרון ייחודי.

אם $\Delta = 0$, אז יש לפחות פתרון אחד. כדי לדעת האם יש פתרון ייחודי, אנחנו צריכים לבדוק את המדרג של המטריצה A .

הדרגה של מטריצה

הדרגה של מטריצה היא מספר העמודות שלה. לדוגמה, מטריצה 3×3 היא מטריצה בדרגה 3.

כדי לדעת האם יש פתרון ייחודי, אנחנו צריכים לבדוק את הדטרמיננטה Δ .

אם $\Delta \neq 0$, אז יש פתרון ייחודי. אם $\Delta = 0$, אז יש לפחות פתרון אחד. כדי לדעת האם יש פתרון ייחודי, אנחנו צריכים לבדוק את המדרג של המטריצה A .

הדרגה של מטריצה

הדרגה של מטריצה היא מספר העמודות שלה. לדוגמה, מטריצה 3×3 היא מטריצה בדרגה 3.

הדרגה של מטריצה

הדרגה של מטריצה היא מספר העמודות שלה. לדוגמה, מטריצה 3×3 היא מטריצה בדרגה 3. כדי לדעת האם יש פתרון ייחודי, אנחנו צריכים לבדוק את הדטרמיננטה Δ .

הדרגה של מטריצה

הדרגה של מטריצה היא מספר העמודות שלה. לדוגמה, מטריצה 3×3 היא מטריצה בדרגה 3. כדי לדעת האם יש פתרון ייחודי, אנחנו צריכים לבדוק את הדטרמיננטה Δ .

