לתרגול נוסף

אלגברה לינארית: דטרמיננטה – תרגול

תרגול לקורסים · 16 תרגילים · דף תשובות בעמוד האחרון · שם: _____

1. $\det\begin{pmatrix} 5 & 0 & -3 \\ -1 & 5 & 4 \\ 4 & -3 & 2 \end{pmatrix} =$ _____

2. $\det\begin{pmatrix} 0 & 0 & 2 \\ -2 & -2 & 2 \\ 2 & 5 & 2 \end{pmatrix} =$ _____

3. $\det\begin{pmatrix} 2 & 0 \\ 1 & 5 \end{pmatrix} =$ _____

4. $\det\begin{pmatrix} 0 & 2 & 2 \\ 1 & -3 & -2 \\ -2 & -1 & -1 \end{pmatrix} =$ _____

5. $\det\begin{pmatrix} 5 & -3 \\ 4 & -2 \end{pmatrix} =$ _____

6. $\det\begin{pmatrix} -1 & 4 & 3 \\ 5 & 0 & -1 \\ 1 & 2 & -2 \end{pmatrix} =$ _____

7. $\det\begin{pmatrix} 1 & 4 \\ -2 & -3 \end{pmatrix} =$ _____

8. $\det\begin{pmatrix} -2 & -1 \\ -2 & 0 \end{pmatrix} =$ _____

9. $\det\begin{pmatrix} 2 & 4 & 3 \\ 0 & -2 & -3 \\ 4 & -2 & -3 \end{pmatrix} =$ _____

10. $\det\begin{pmatrix} -3 & 2 \\ 5 & 5 \end{pmatrix} =$ _____

11. $\det\begin{pmatrix} 4 & -3 \\ -1 & 1 \end{pmatrix} =$ _____

12. $\det\begin{pmatrix} 1 & 2 & 5 \\ 1 & 5 & 3 \\ 4 & 5 & 5 \end{pmatrix} =$ _____

13. $\det\begin{pmatrix} 4 & 0 & 1 \\ 5 & -2 & 0 \\ -3 & 5 & -1 \end{pmatrix} =$ _____

14. $\det\begin{pmatrix} 2 & 4 & 3 \\ 0 & 0 & -1 \\ 3 & 2 & -1 \end{pmatrix} =$ _____

15. $\det\begin{pmatrix} -3 & -2 & -3 \\ -1 & -2 & -1 \\ 2 & -1 & 1 \end{pmatrix} =$ _____

16. $\det\begin{pmatrix} -2 & 1 & 5 \\ 4 & 4 & -1 \\ 5 & 4 & -2 \end{pmatrix} =$ _____

טיפ: פתחו לפי השורה או העמודה עם הכי הרבה אפסים.

© כל הזכויות שמורות לאתר Pluginim. אין להעתיק, לשכפל או להפיץ ללא אישור בכתב.

אלגברה לינארית: דטרמיננטה – תרגול – תשובות

דף תשובות לבדיקה

1. $\det\begin{pmatrix} 5 & 0 & -3 \\ -1 & 5 & 4 \\ 4 & -3 & 2 \end{pmatrix} = \mathbf{161}$

2. $\det\begin{pmatrix} 0 & 0 & 2 \\ -2 & -2 & 2 \\ 2 & 5 & 2 \end{pmatrix} = \mathbf{-12}$

3. $\det\begin{pmatrix} 2 & 0 \\ 1 & 5 \end{pmatrix} = \mathbf{10}$

4. $\det\begin{pmatrix} 0 & 2 & 2 \\ 1 & -3 & -2 \\ -2 & -1 & -1 \end{pmatrix} = \mathbf{-4}$

5. $\det\begin{pmatrix} 5 & -3 \\ 4 & -2 \end{pmatrix} = \mathbf{2}$

6. $\det\begin{pmatrix} -1 & 4 & 3 \\ 5 & 0 & -1 \\ 1 & 2 & -2 \end{pmatrix} = \mathbf{64}$

7. $\det\begin{pmatrix} 1 & 4 \\ -2 & -3 \end{pmatrix} = \mathbf{5}$

8. $\det\begin{pmatrix} -2 & -1 \\ -2 & 0 \end{pmatrix} = \mathbf{-2}$

9. $\det\begin{pmatrix} 2 & 4 & 3 \\ 0 & -2 & -3 \\ 4 & -2 & -3 \end{pmatrix} = \mathbf{-24}$

10. $\det\begin{pmatrix} -3 & 2 \\ 5 & 5 \end{pmatrix} = \mathbf{-25}$

11. $\det\begin{pmatrix} 4 & -3 \\ -1 & 1 \end{pmatrix} = \mathbf{1}$

12. $\det\begin{pmatrix} 1 & 2 & 5 \\ 1 & 5 & 3 \\ 4 & 5 & 5 \end{pmatrix} = \mathbf{-51}$

13. $\det\begin{pmatrix} 4 & 0 & 1 \\ 5 & -2 & 0 \\ -3 & 5 & -1 \end{pmatrix} = \mathbf{27}$

14. $\det\begin{pmatrix} 2 & 4 & 3 \\ 0 & 0 & -1 \\ 3 & 2 & -1 \end{pmatrix} = \mathbf{-8}$

15. $\det\begin{pmatrix} -3 & -2 & -3 \\ -1 & -2 & -1 \\ 2 & -1 & 1 \end{pmatrix} = \mathbf{-4}$

16. $\det\begin{pmatrix} -2 & 1 & 5 \\ 4 & 4 & -1 \\ 5 & 4 & -2 \end{pmatrix} = \mathbf{-9}$

© כל הזכויות שמורות לאתר Pluginim. אין להעתיק, לשכפל או להפיץ ללא אישור בכתב.