

เมทริกซ์ผกผัน (Matrix inverse)

จงหาค่าดีเทอร์มิแนนต์ของเมทริกซ์ต่อไปนี้ แล้วพิจารณาว่า สามารถหาเมทริกซ์ผกผันได้หรือไม่

1. $\begin{bmatrix} -4 & -20 \\ -4 & -20 \end{bmatrix}$

det =
เมทริกซ์ผกผัน

8. $\begin{bmatrix} 1 & -2 \\ -6 & -2 \end{bmatrix}$

det =
เมทริกซ์ผกผัน

2. $\begin{bmatrix} 3 & -2 \\ 2 & 2 \end{bmatrix}$

det =
เมทริกซ์ผกผัน

9. $\begin{bmatrix} -6 & -1 \\ -6 & -4 \end{bmatrix}$

det =
เมทริกซ์ผกผัน

3. $\begin{bmatrix} 0 & -5 \\ -3 & -5 \end{bmatrix}$

det =
เมทริกซ์ผกผัน

10. $\begin{bmatrix} -5 & 6 \\ -2 & 2 \end{bmatrix}$

det =
เมทริกซ์ผกผัน

4. $\begin{bmatrix} 5 & 4 \\ 3 & 1 \end{bmatrix}$

det =
เมทริกซ์ผกผัน

11. $\begin{bmatrix} -1 & 4 \\ 1 & -4 \end{bmatrix}$

det =
เมทริกซ์ผกผัน

5. $\begin{bmatrix} -1 & 6 \\ 0 & -1 \end{bmatrix}$

det =
เมทริกซ์ผกผัน

12. $\begin{bmatrix} 5 & -1 \\ -2 & 3 \end{bmatrix}$

det =
เมทริกซ์ผกผัน

6. $\begin{bmatrix} -5 & -15 \\ -5 & -15 \end{bmatrix}$

det =
เมทริกซ์ผกผัน

13. $\begin{bmatrix} -5 & -1 \\ -6 & 4 \end{bmatrix}$

det =
เมทริกซ์ผกผัน

7. $\begin{bmatrix} 6 & 5 \\ 2 & -3 \end{bmatrix}$

det =
เมทริกซ์ผกผัน

14. $\begin{bmatrix} -4 & 1 \\ -1 & -2 \end{bmatrix}$

det =
เมทริกซ์ผกผัน

15. $\begin{bmatrix} 0 & 0 \\ 3 & 0 \end{bmatrix}$	det = เมทริกซ์ผกผัน	23. $\begin{bmatrix} -4 & -3 \\ 6 & 0 \end{bmatrix}$	det = เมทริกซ์ผกผัน
16. $\begin{bmatrix} -5 & 3 \\ -2 & -3 \end{bmatrix}$	det = เมทริกซ์ผกผัน	24. $\begin{bmatrix} -1 & 2 \\ 3 & -3 \end{bmatrix}$	det = เมทริกซ์ผกผัน
17. $\begin{bmatrix} -1 & -4 \\ -1 & 4 \end{bmatrix}$	det = เมทริกซ์ผกผัน	25. $\begin{bmatrix} 3 & -2 \\ 4 & 0 \end{bmatrix}$	det = เมทริกซ์ผกผัน
18. $\begin{bmatrix} 4 & 12 \\ 5 & 15 \end{bmatrix}$	det = เมทริกซ์ผกผัน	26. $\begin{bmatrix} -1 & 2 \\ -3 & 0 \end{bmatrix}$	det = เมทริกซ์ผกผัน
19. $\begin{bmatrix} -2 & -1 \\ -3 & 3 \end{bmatrix}$	det = เมทริกซ์ผกผัน	27. $\begin{bmatrix} -4 & -1 \\ -3 & -4 \end{bmatrix}$	det = เมทริกซ์ผกผัน
20. $\begin{bmatrix} -2 & 3 \\ -3 & -4 \end{bmatrix}$	det = เมทริกซ์ผกผัน	28. $\begin{bmatrix} -6 & -2 \\ 4 & -1 \end{bmatrix}$	det = เมทริกซ์ผกผัน
21. $\begin{bmatrix} 6 & -5 \\ -6 & -4 \end{bmatrix}$	det = เมทริกซ์ผกผัน	29. $\begin{bmatrix} 6 & -1 \\ -6 & 5 \end{bmatrix}$	det = เมทริกซ์ผกผัน
22. $\begin{bmatrix} -3 & 12 \\ -2 & 8 \end{bmatrix}$	det = เมทริกซ์ผกผัน	30. $\begin{bmatrix} -3 & 1 \\ -2 & -4 \end{bmatrix}$	det = เมทริกซ์ผกผัน