Math 1513 - College Algebra

Discussion Board Week 15 - Due 2016.11.27

Compute the determinant of each of the following matrices twice. The first time by expanding along the first row, the second by expanding along the second column.

1. $\begin{bmatrix} 2 & -2 & 3 \\ 1 & 2 & 5 \\ -3 & 0 & 1 \end{bmatrix}$
2. $\begin{bmatrix} 5 & 1 & 3 \\ 1 & 3 & -8 \\ -3 & 2 & 0 \end{bmatrix}$
3. $\begin{bmatrix} 5 & 1 & 3 \\ 0 & -2 & -6 \\ 6 & -7 & 1 \end{bmatrix}$
4. $\begin{bmatrix} 2 & 1 & -8 \\ 3 & 0 & 2 \\ 4 & 5 & 0 \end{bmatrix}$
5. $\begin{bmatrix} -5 & 0 & 3 \\ 1 & 3 & -5 \\ 6 & 2 & 0 \end{bmatrix}$
6. $\begin{bmatrix} 4 & 0 & 2 \\ 1 & 5 & -6 \\ -3 & 6 & 1 \end{bmatrix}$
7. $\begin{bmatrix} 0 & 9 & -3 \\ -1 & 8 & 5 \\ 3 & 5 & -4 \end{bmatrix}$
8. $\begin{bmatrix} 0 & 2 & 3 \\ -1 & 8 & 5 \\ 3 & -5 & -4 \end{bmatrix}$
9. $\begin{bmatrix} -3 & 4 & -5 \\ 0 & -7 & 2 \\ 3 & 5 & -3 \end{bmatrix}$
10. $\begin{bmatrix} 6 & -4 & 8 \\ 1 & 2 & 1 \\ -7 & 3 & 0 \end{bmatrix}$
11. $\begin{bmatrix} -3 & 4 & 6 \\ 1 & -7 & 2 \\ 3 & 4 & 8 \end{bmatrix}$
12. $\begin{bmatrix} 1 & 2 & 5 \\ 2 & -2 & 3 \\ -3 & 0 & 1 \end{bmatrix}$
13. $\begin{bmatrix} 1 & 3 & -8 \\ -3 & 2 & 0 \\ 5 & 1 & 3 \end{bmatrix}$
14. $\begin{bmatrix} 5 & 1 & 3 \\ 6 & -7 & 1 \\ 0 & -2 & -6 \end{bmatrix}$
15. $\begin{bmatrix} 3 & 0 & 2 \\ 4 & 5 & 0 \\ 2 & 1 & -8 \end{bmatrix}$
16. $\begin{bmatrix} 1 & 3 & -5 \\ -5 & 0 & 3 \\ 6 & 2 & 0 \end{bmatrix}$

17. $\begin{bmatrix} 1 & 5 & -6 \\ 4 & 0 & 2 \\ -3 & 6 & 1 \end{bmatrix}$

18. $\begin{bmatrix} -1 & 8 & 5 \\ 0 & 9 & -3 \\ 3 & 5 & -4 \end{bmatrix}$

19. $\begin{bmatrix} -1 & 8 & 5 \\ 0 & 2 & 3 \\ 3 & -5 & -4 \end{bmatrix}$

20. $\begin{bmatrix} 0 & -7 & 2 \\ -3 & 4 & -5 \\ 3 & 5 & -3 \end{bmatrix}$

21. $\begin{bmatrix} 1 & 2 & 1 \\ 6 & -4 & 8 \\ -7 & 3 & 0 \end{bmatrix}$

22. $\begin{bmatrix} 1 & -7 & 2 \\ -3 & 4 & 6 \\ 3 & 4 & 8 \end{bmatrix}$

23. $\begin{bmatrix} 5 & -7 & 0 \\ -3 & 8 & -5 \\ 3 & 5 & -1 \end{bmatrix}$

24. $\begin{bmatrix} -1 & 2 & 8 \\ 6 & 5 & 0 \\ -7 & -3 & 1 \end{bmatrix}$

25. $\begin{bmatrix} 6 & -7 & 2 \\ 8 & -4 & 0 \\ 3 & 2 & -8 \end{bmatrix}$