

Answers to Determinants & Inverses

1/8/18

1) -21

2) 40

3) 11

4) -34

5) 48

6) -94

7) 28

8) -4

9) $-\frac{1}{138} \cdot \begin{bmatrix} 6 & 9 \\ 12 & -5 \end{bmatrix}$

10) No inverse exists

11) $-\frac{1}{49} \cdot \begin{bmatrix} -7 & 1 \\ -7 & 8 \end{bmatrix}$

12) $\frac{1}{141} \cdot \begin{bmatrix} -2 & -11 \\ 11 & -10 \end{bmatrix}$

13) $\frac{1}{48} \cdot \begin{bmatrix} 2 & 5 & -23 \\ -8 & 4 & 20 \\ 10 & 1 & 5 \end{bmatrix}$

14) $\frac{1}{27} \cdot \begin{bmatrix} 9 & 7 & -19 \\ -9 & -4 & 7 \\ -9 & 5 & -2 \end{bmatrix}$

15) $-\frac{1}{6} \cdot \begin{bmatrix} 10 & 0 & -6 \\ 21 & 3 & -15 \\ -19 & -3 & 15 \end{bmatrix}$

16) No inverse exists