

Advanced Math

2) $AB = \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$ and $BA = \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$ pg 675

4) same as 2

6) $AB = \begin{bmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \end{bmatrix}$ and $BA = \begin{bmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \end{bmatrix}$

26) $A^{-1} = \begin{bmatrix} -10 & 4 & 27 \\ 2 & 1 & -5 \\ -13 & -5 & 35 \end{bmatrix}$

28) $A^{-1} = \begin{bmatrix} 1 & -1 & 0 \\ 7 & -\frac{12}{5} & 1 \\ -8 & 10 & -1 \end{bmatrix}$

30) $A^{-1} = \begin{bmatrix} \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{3} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{5} \end{bmatrix}$

32) $A^{-1} = \begin{bmatrix} 1 & 0 & 1 & 0 \\ 0 & 1 & 0 & 1 \\ 2 & 0 & 1 & 0 \\ 0 & 1 & 0 & 2 \end{bmatrix}$

34) $A^{-1} = \begin{bmatrix} 27 & -10 & 4 & -9 \\ -16 & 5 & -2 & 18 \\ -17 & 4 & -2 & 20 \\ -7 & 2 & -1 & 8 \end{bmatrix}$

38) $\{(6, 3)\}$

40) $\{(-7, -4)\}$

42) $\{(1, 7, -9)\}$

44) $\{(-32, -13, -37, 15)\}$

46) $\{(\frac{1}{2}, \frac{1}{3})\}$

48) \emptyset

50) $\{(-\frac{1}{3}, \frac{8}{13})\}$

52) $\{(5, 8, -2)\}$

63) $I_1 = -3$ $I_2 = 8$ $I_3 = 5$

64) $I_1 = \frac{5}{7}$
 $I_2 = \frac{10}{7}$
 $I_3 = \frac{15}{7}$



OLYMPIC STEEL

625 Xenium Lane North • Minneapolis, MN 55441



1-612-544-7100

1-800-328-0757

1-612-544-0975/FAX

Advanced Math

pg 676

10) $\begin{bmatrix} 7 & -2 \\ -3 & 1 \end{bmatrix}$

12) $\begin{bmatrix} -19 & -33 \\ -4 & -7 \end{bmatrix}$

14) $\begin{bmatrix} 0 & -1 \\ 1 & 11 \end{bmatrix}$

16) $\begin{bmatrix} \frac{4}{5} & -\frac{3}{5} \\ -\frac{1}{5} & \frac{2}{5} \end{bmatrix}$

18) Not Square

20) $\begin{bmatrix} -13 & 6 & 4 \\ 12 & -5 & -3 \\ -5 & 2 & 1 \end{bmatrix}$

22) Does Not Exist
Row of Zeros

24) $\begin{bmatrix} 1 & -\frac{3}{2} & -4 & \frac{13}{5} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 & -\frac{4}{5} \\ 0 & 0 & -\frac{1}{2} & \frac{1}{10} \\ 0 & 0 & 0 & \frac{1}{5} \end{bmatrix}$