

1.  $\begin{bmatrix} x_1 \\ x_2 \\ x_3 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -16 \\ -32 \\ 7 \end{bmatrix}$

2.  $\text{cof}(A) = \begin{bmatrix} -3 & 3 & -2 \\ 5 & -4 & 2 \\ 5 & -5 & 3 \end{bmatrix}, \quad \text{adj}(A) = \begin{bmatrix} -3 & 5 & 5 \\ 3 & -4 & -5 \\ -2 & 2 & 3 \end{bmatrix}, \quad A^{-1} = \begin{bmatrix} 3 & -5 & -5 \\ -3 & 4 & 5 \\ 2 & -2 & -3 \end{bmatrix}$

3.  $\mathcal{A} = 3$

6. tous sauf  $B$  et  $D$

7.  $h \in \{0, 1\}$

8. a) V                      b) F                      c) V

11.  $\begin{bmatrix} x_1 \\ x_2 \\ x_3 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 4/3 \\ 2/3 \\ 5/3 \end{bmatrix}$

12.  $s \neq \pm\sqrt{5}; \quad x_1 = \frac{12s-10}{3(s^2-5)}, \quad x_2 = \frac{4s-24}{3(s^2-5)}$

13.  $\text{cof}(A) = \begin{bmatrix} 6 & 3 & 1 \\ -1 & 3 & 1 \\ 5 & -1 & 2 \end{bmatrix}, \quad \text{adj}(A) = \begin{bmatrix} 6 & -1 & 5 \\ 3 & 3 & -1 \\ 1 & 1 & 2 \end{bmatrix}, \quad A^{-1} = \begin{bmatrix} 6/7 & -1/7 & 5/7 \\ 3/7 & 3/7 & -1/7 \\ 1/7 & 1/7 & 2/7 \end{bmatrix}$

14.  $(A^{-1})_{23} = -13, \quad (B^{-1})_{32} = \frac{1}{2}$

15.  $\mathcal{V} = 11$

16.  $W_2$  et  $W_3$