

## Inversion de matrices

**Exercice 1.** (☆)

Déterminer l'inverse des matrices suivantes.

$$1. A_1 = \begin{pmatrix} 1 & 1 & 3 \\ 0 & 1 & 4 \\ 0 & 0 & 2 \end{pmatrix}$$

$$5. A_5 = \begin{pmatrix} 3 & -30 & -2 \\ -1 & 14 & 1 \\ 6 & -63 & -4 \end{pmatrix}$$

$$2. A_2 = \begin{pmatrix} 2 & 6 & 3 \\ 1 & 5 & 3 \\ 4 & 24 & 16 \end{pmatrix}$$

$$6. A_6 = \begin{pmatrix} 3 & 2 & 12 \\ -1 & 0 & -10 \\ 0 & 3 & -21 \end{pmatrix}$$

$$3. A_3 = \begin{pmatrix} 3 & -3 & 3 \\ 0 & 3 & -3 \\ -5 & 4 & -2 \end{pmatrix}$$

$$7. A_7 = \begin{pmatrix} 1 & -30 & 0 \\ -1 & 33 & 1 \\ 1 & -29 & 2 \end{pmatrix}$$

$$4. A_4 = \begin{pmatrix} 1 & -1 & 1 \\ 1 & 1 & 0 \\ -2 & -1 & 0 \end{pmatrix}$$