

## Exercice - Inversibilité de matrices

Soit la matrice  $A = \begin{pmatrix} 3 & 2 & -2 \\ -1 & 0 & 1 \\ 1 & 1 & 0 \end{pmatrix}$ .

Calculer  $A^3 - 3 \cdot A^2 + 3 \cdot A$  et en déduire la matrice  $A^{-1}$ .