

sP11 $\underline{\supseteq}$ **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} .