$$A = \begin{pmatrix} 1 & -2 & -6 \\ -3 & 2 & 9 \\ 2 & 0 & -3 \end{pmatrix}$$

$$A^{2} = \begin{pmatrix} -5 & -6 & -6 \\ 9 & 10 & 9 \\ -4 & -4 & -3 \end{pmatrix}$$

$$A^{3} = \begin{pmatrix} 1 & -2 & -6 \\ -3 & 2 & 9 \\ 2 & 6 & -3 \end{pmatrix} = A$$

$$A^4 = \begin{pmatrix} -5 & -6 & -6 \\ 2 & 10 & 9 \\ -4 & -4 & -3 \end{pmatrix} = A^2$$

On a
$$A^m = A$$
 si n est impair. ? à demontur
of $A^m = A^2$ si n est pair. } par recurrence.

donc A'= I, ce qui est faux! A n'est donc pas inversible