Question 11: Soit A une matrice de taille  $n \times n$  et soit  $T : \mathbb{R}^n \to \mathbb{R}^n$  l'application linéaire définie par  $T(\vec{x}) = A\vec{x}$ , pour tout  $\vec{x} \in \mathbb{R}^n$ . Si A est telle que  $A^5 = 0$ , alors T est surjective.

☐ VRAI ☐ FAUX

det (Å) = det (A) = 0

=> A won inversible => A non bij.

= A est non- mujective