Eu R³ con el fice de controleva $A = \begin{pmatrix} 3 & 5 & 3 & 1 \\ 3 & -3 & -6 & 0 \\ 8 & 8 & 2 & 2 \end{pmatrix}$ Colculor dest $\{v, col(A)\}, v = (-1-1)^T$.

trata (A) = -6 $A^2 + 3A = \begin{pmatrix} 1 & 3 \\ 3 & 1 \end{pmatrix}$.

Ejercicio 3: Hallor la matriz simitrica $A \in \mathbb{R}^{3\times 8}$ tal que: $\cdot \{(+10)^{T}; (212)^{T}\} \subset NUI(A-T) \neq$ $\cdot Tr(A) = 1$

Ejercicio 4: Sea $A \in \mathbb{R}^3$ la matriz defini da por: $A = \frac{2}{9} \left(\frac{1}{8} \right) \left(2 - 6 \right) + \frac{1}{9} \left(\frac{4}{1} \right) \left(6 \right) = 9$; (1) Haller todos los soluciones por cuadrados luí nimos de la Ec. $A \times = (10 - 1)^T$ y determinar la de morma minima

fra $\pi: \mathbb{R}^3 \to \mathbb{R}^3$ la projección de \mathbb{R}^3 sobre el plano $S = \{x \in \mathbb{R}^3: |x| = 0\}$ en la dirección de la recta $T = que \{\{1:1:1\}^r\}$. Hallor f grafial la imagne for \overline{u} de la esfera unitaria de \mathbb{R}^3 .