



Exercice à rendre 3

Soit A une matrice symétrique de taille $n \times n$ à coefficients réels. Soit $\vec{v} \in \mathbb{R}^n$ un vecteur propre de A et $W = \text{Vect}\{\vec{v}\}$. Montrer que si $\vec{y} \in W^\perp$, alors $A\vec{y} \in W^\perp$.



