

**Exercice x**

Soit A une matrice de taille $n \times n$ à coefficients réels et soit O la matrice nulle de taille $n \times n$.

Montrer que si A est diagonalisable et $A^2 = O$, alors $A = O$.

A large grid of squares, approximately 20 columns by 25 rows, intended for students to work out their solution to the exercise.

