Bococice 24

Bost $A \in Ab_m(IR)$, on suppose qu'il existe $p \in IN^*$ tel que $(A+A^T)^P=0$ attention: notion HP en PSI $A+A^T$ est milpotente, donc sons polynome minimals divise X^P préférer po.ca = X^n donc Q est les seulenceleurs propre possible de $A+A^T$.

De plus $(A_{+}A^{T})^{T} = A^{T}_{+}A$ $= A_{+}A^{T}$ Donc $A_{+}A^{T}$ est symmetrique xeelle donc diagonalisable, $\exists P \in GL_{m}(IR)$ tel que; $A_{+}A^{T} = PDP^{-1}$ Ose $D = O_{m}$ Donc $A_{+}A^{T} = O_{m}$ $A_{-}^{T} = A$

On a montré que 4 est antisymétrique.