

8.12 b)

Si A es antisimétrica y de orden impar (n)

$$\Rightarrow \det(A) = \det(-A^t) = \det(-A) = (-1)^n \det(A) \\ = -\det(A) \quad \text{y} \quad \det(A) \in \mathbb{K}$$

$$\Rightarrow \det(A) = 0$$

(c) Si n es par, esto no ocurre, contraejemplo $A = \begin{pmatrix} 0 & -1 \\ 1 & 0 \end{pmatrix}$, $|A| = 1 \neq 0$.