

Sean A , B y C tres matrices cuadradas. Indica si las siguientes propiedades son ciertas o no. En caso afirmativo demuéstalo y, en caso contrario, proporciona un contraejemplo.

- a) Si $AB = 0$ entonces $A = 0$ ó $B = 0$.
- b) Si $AB = AC$ entonces $A = 0$ ó $B = C$.