

Tema 2 (10 puntos)

Suponga que la ecuación de la demanda para el producto A está dado por $q_A = e^{-(p_A/p_B)}$, siendo p_A y p_B los precios unitarios de dos productos relacionados A y B . Si los precios unitarios de A y B son \$100 y \$200 respectivamente, estime el cambio en la demanda de A , cuando el precio de B disminuye \$4 y el precio de A se mantiene constante.

Tema 3 (10 puntos)

Las funciones de demanda para los productos A y B son cada una función de los precios de A y B y están dadas por:

$$q_A = \frac{100}{p_A \sqrt{p_B}} \text{ y } q_B = \frac{500}{p_B \sqrt[3]{p_A}}$$

Determine si A y B son competitivos, complementarios o ninguno de los anteriores