EJERCICIO ELASTICIDAD DEMANDA PRECIO

ENUNCIADO

Un laboratorio farmacéutico tiene los siguientes datos de un producto que él fabrica: sabe que **si vende su producto a 50 €, sus ventas van a ser de 2.000 unidades a la semana. Si el precio lo incrementase a 75 €, las ventas disminuirían y se venderían 1.600** unidades a la semana. Se pide:

a) ¿Qué clase de elasticidad tiene la demanda?
b) Si el precio se incrementase a 75 €, pero la demanda pasase a ser de 1.000, ¿qué elasticidad tendría ahora la demanda?
c) Si el incremento del precio fuese igual que los anteriores, pero ahora las ventas disminuyeran hasta las 500 unidades, ¿qué elasticidad tendría ahora la demanda?
d) Razona qué clase de elasticidad es más interesante para el consumidor y para el productor

a) ¿Qué clase de elasticidad tiene la demanda?

$$A(P_0, Q_0) = (50{,}2.000)$$

$$B(P_1, Q_1) = (75{,}1.600)$$

$$Elasticidad\ demanda\ precio_{A-B} = \left|\frac{\frac{Q_1-Q_0}{Q_0}100}{\frac{P_1-P_0}{P_0}100}\right| = \left|\frac{\frac{1600-2000}{2000}100}{\frac{75-50}{50}100}\right| = \left|\frac{-20\%}{50\%}\right| = 0{,}4$$

Al aumentar el precio un 50%, la cantidad demandada cae un 20%

ELASTICIDAD PRECIO DEMANDA=0,4<1
RÍGIDA

EJERCICIO ELASTICIDAD DEMANDA PRECIO

b) Si el precio se incrementase a 75€, pero la demanda pasase a ser 1.000, ¿Qué elasticidad tendría ahora la demanda?

$$A(P_0, Q_0) = (50{,}2.000)$$

$$B(P_1, Q_1) = (75{,}1.000)$$

$$Elasticidad\ demanda\ precio_{A-B} = \left|\frac{\frac{Q_1-Q_0}{Q_0}100}{\frac{P_1-P_0}{P_0}100}\right| = \left|\frac{\frac{1000-2000}{2000}100}{\frac{75-50}{50}100}\right| = \left|\frac{-50\%}{50\%}\right| = 1$$

Al aumentar el precio un 50%, la cantidad demandada cae un 50%

ELASTICIDAD PRECIO DEMANDA=1 UNITARIA

c) Si el incremento del precio fuese igual que en a y b, pero las ventas disminuyen a 500 unidades. ¿Qué elasticidad tendría ahora la demanda?

$$A(P_0, Q_0) = (50{,}2.000)$$

$$B(P_1, Q_1) = (75{,}500)$$

$$Elasticidad\ demanda\ precio_{A-B} = \left|\frac{\frac{Q_1-Q_0}{Q_0}100}{\frac{P_1-P_0}{P_0}100}\right| = \left|\frac{\frac{500-2000}{2000}100}{\frac{75-50}{50}100}\right| = \left|\frac{-75\%}{50\%}\right| = 1{,}5$$

Al aumentar el precio un 50%, la cantidad demandada cae un 75%

ELASTICIDAD PRECIO DEMANDA=1,5>1 ELÁSTICA

d) Razona qué clase de elasticidad es más interesante para el consumidor y para el productor

CONSUMIDOR → **ELÁSTICA**

si la demanda es elástica, el productor no subira mucho los precios pues se arriesga a perder muchos clientes

PRODUCTOR → **RÍGIDA**

si la demanda es rígida, el productor podrá subir los precios sin perder muchos clientes