

Para ma función de demanda de:

q= 0.03 Y - 2p

en donde Y es ingerreso y equiale

a \$500; p es el preció y equiale

a \$5 y q es el número de tasas

de café que demanda.

Si el procio de una taza avmenta a \$7 2 Cuánto ingresa debería tener para comprar la misma cantidad de caté y de los otros bienes que compraba antes antes del cambio de precio?

Calcule el efecto ingreso & sustitucion: q = 0.03 y - 2p

> # demanda P&Y P=S&Y=500 q = 0.03(500) - 2(5)q = 5

i En cuanto de berría de cambiar mi ngreso? $\Delta Y = q \Delta P$ $\Delta Y = 5 \cdot (7-5)$ $\Delta Y = 10$

A Para montener constante el peder adquisitro Hel nuevo ingueso es:

$$Y_2 = Y_1 + \Delta Y_{\frac{500}{280}}$$

$$Y_2 = 500 + 10$$

$$= 510$$

Nueva demanda:

$$q_2 = 0.03Y_2 - 2P_2$$

 $q_2 = 0.03 \times (51^\circ) - 2(7)$
 $q_2 = 1.3$

Efecto sustitución

$$q(P_2, Y_2) - q(P_1, Y_1)$$

$$E_{s} = 1.3 - 5$$

$$= -3.7$$

Efecto ingress:

$$q(P_2, Y_1) - q_1(P_2, Y_2)$$

 $q(P_2, Y_1)$
 $q_2 = 0.03(510) - 2(7)$

$$P_2 = \$7$$
; $Y_1 = \$500$

$$q_2 = 1.3$$

$$q_1 = \emptyset.03(500) - 2(7)$$

$$q_1 = 1$$

$$= q_{1}(P_{2}, Y_{1}) - q_{2}(P_{2}, Y_{2})$$

$$1 - q_{1}(P_{2}, Y_{2})$$

$$f_{I} = 1 - 1.3 = -0.3$$