

Para ma función de demanda de:

q = 0.03 Y - 2p

en dande Y es ingerreso y equiale

a \$500; p es el preció y equiale

a \$5 y q es el número de tasas

de carfé que demanda.

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

Calcule el efecto ingreso & sustitucian:

q = 0.34 - 2p

demanda P&Y P=S&Y=500 q = 0.3(500) - 2(5)q = 146

iEn cuánto debería de cambiar mi ngresa? $(P_2 - P_2)$ $\Delta Y = q \Delta P$ $\Delta Y = 140 \cdot (7-5)$ $\Delta Y = 280$

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

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

$$Y_2 = 500 + 280$$

= **780**

Nueva demanda:

$$q_2 = 0.3 Y_2 - 2 P_2$$

 $q_2 = 0.3 \times (780) - 2(7)$
 $q_3 = 220$

Efecto sustitución

$$E_{s} = 220 - 140$$

Efecto ingress:

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

 $q(P_2, Y_1) - q_2(P_2, Y_2)$
 $q(P_2, Y_1) - q_2(P_2, Y_2)$
 $q_2 = 0.3(780) - 2(7)$

$$P_2 = \$7$$
; $Y_1 = \$500$
 $q_2 = 220$
 $q_1 = \emptyset.3(500) - 2(7)$
 $q_1 = 136$

$$= \frac{q_1(P_2, Y_1) - q_2(P_2, Y_2)}{136}$$