

Le concept d'élasticité prix

But : connaître l'inélasticité de la relation entre demande et les prix d'une part, et la demande et le revenu d'autre part

L'élasticité prix

- *l'élasticité prix directe* : elle mesure l'influence sur x d'une variation infiniment petite de p_x

$$ed = \frac{\partial x}{\partial p_x} \cdot \frac{p_x}{x}$$

- *l'élasticité prix croisée* : mesure l'influence sur x d'une variation infiniment petite de p_y

$$ec = \frac{\partial x}{\partial p_y} \cdot \frac{p_y}{x}$$

- si $ec < 0$, il s'agit de biens complémentaires
- si $ec > 0$, il s'agit de biens substituables

L'élasticité revenue

$$eR = \frac{\partial x}{\partial R} \cdot \frac{R}{x}$$

- si $eR < 0$, il s'agit de biens inférieurs
- si $0 < eR \leq 1$, il s'agit de biens normaux

Exemple

$$x^* = \frac{3R}{5p_x}$$

1)

$$\frac{\partial x}{\partial p_x} = \frac{3R}{5} \cdot \frac{-1}{p_x^2} = -\frac{3R}{5p_x^2}$$

$$ed = -\frac{3R}{5p_x^2} \cdot p_x \cdot \frac{5p_x}{3R} = -1$$

2)

$$ec = \frac{\partial x}{\partial p_y} \cdot \frac{p_y}{x} = 0$$

3)

$$eR = \frac{\partial x}{\partial R} \cdot \frac{R}{x} = \frac{3}{5p_x} \cdot \frac{R}{\frac{3R}{5p_x}} = 1$$