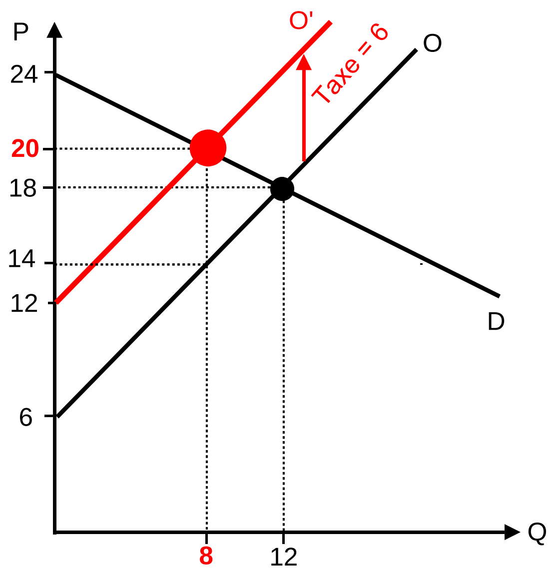
Incidence fiscale 3: Le rôle des élasticités

- Abréviations: O = Offre D = Demande P = Prix Q = Quantité
- Le calcule différencié est utilisé.

1 Demande, offre, équilibre de marché, et une taxe

Exemple:

- D: $P = 24 - 0.5Q$
- O: $P = 6 + Q$
- Equilibre si D = O
- $24 - 0.5Q = 6 + Q$
- $1.5Q = 18$
- $Q = 12$ et $P = 18$
- Maintenant, une taxe de 6 par pièce, levée sur le vendeur, est introduite:



- Charge de la taxe: Acheteur **2** (P 18 → P 20), Vendeur **4** (P 18 → P 20 → Recette nette 14). Comment peut-on expliquer cette répartition de la charge fiscale (2 : 4 ou **1 : 2**)?

2 Élasticité-prix de la demande (e) au point Q = 12, P = 18

- $e = \frac{dQ}{dP} * \frac{P}{Q}$
- Demande: $P = 24 - 0.5Q$ → $Q = 48 - 2P$
- $\frac{dQ}{dP} = -2$
- $\frac{P}{Q} = \frac{18}{12} = 1.5$
- $e = \frac{dQ}{dP} * \frac{P}{Q} = -2 * 1.5 = -3$ → **3** (valeur absolue)

3 Élasticité-prix de l'offre (e_o) au point Q = 12, P = 18

- $e_o = \frac{dQ}{dP} * \frac{P}{Q}$
- Offre: P = 6 + Q → Q = P - 6
- $\frac{dQ}{dP} = 1$
- $\frac{P}{Q} = \frac{18}{12} = 1.5$
- $e_o = \frac{dQ}{dP} * \frac{P}{Q} = 1 * 1.5 = \mathbf{1.5}$

4 Relation des élasticités et charge fiscale (e en valeur absolue)

- $e : e_o = 3 : 1.5 = 2 : 1$
- Charge fiscale (Acheteur: vendeur) = 1 : 2

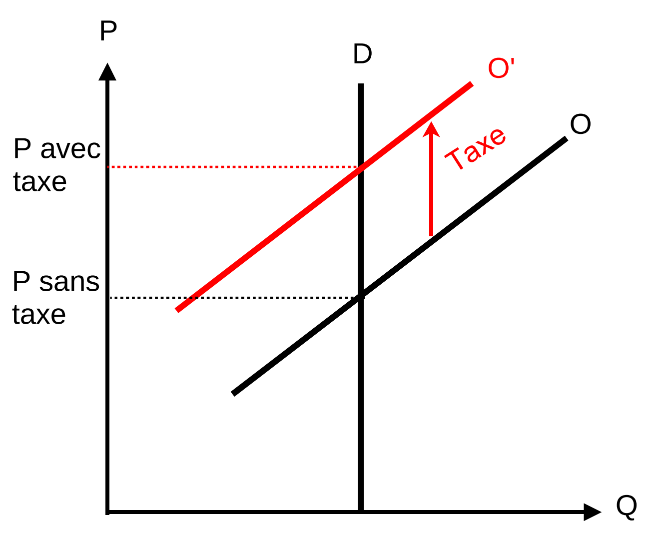
→ La relation de la charge fiscale est l'inverse de la relation des élasticités.

5 Formules pour calculer la charge fiscale (e en valeur absolue)

- Acheteur $= \frac{\mathbf{e_o}}{(e + e_o)} = \frac{1.5}{(3 + 1.5)} = \frac{1}{3}$
- Vendeur $= \frac{\mathbf{e}}{(e + e_o)} = \frac{3}{(3 + 1.5)} = \frac{2}{3}$
- Acheteur **:** Vendeur → $\frac{1}{3} \mathbf{:} \frac{2}{3} = 1 \mathbf{:} 2$

6 Exemple

- Supposition: L'élasticité-prix de la demande est totalement inélastique (e = 0).



Charge fiscale:

- Acheteur $= \frac{e_o}{(e + e_o)} = \frac{e_o}{(0 + e_o)} = 1$
- Vendeur $= \frac{e}{(e + e_o)} = \frac{0}{(0 + e_o)} = 0$
- Résultat:
  La charge fiscale tombe entièrement sur l'acheteur (1). La situation du vendeur ne change pas (0).
  Situation du vendeur:
  Prix sans taxe = Prix avec taxe - taxe