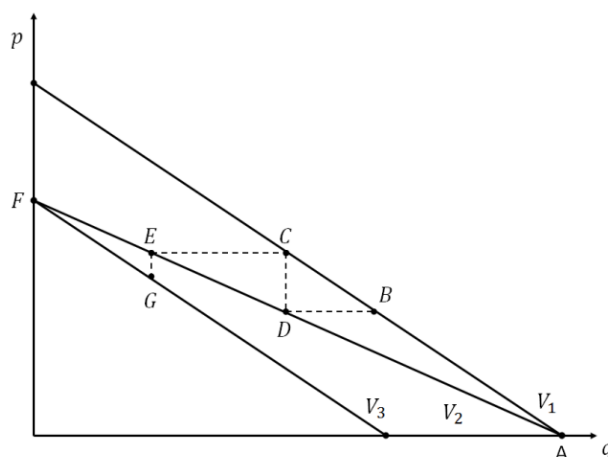


Werkcollege II
Hoofdstuk 3: Vraag en Aanbod
Hoofdstuk 4: Elasticiteiten en schokken

OPGAVE 1



Welke uitspraak is juist, gegeven bovenstaande figuur?

- A. $\left| \varepsilon_p^{V_2} \right|$ in punt E $<$ $\left| \varepsilon_p^{V_3} \right|$ in punt G
- B. $\left| \varepsilon_p^{V_1} \right|$ in punt B $<$ $\left| \varepsilon_p^{V_2} \right|$ in punt D
- C. $\left| \varepsilon_p^{V_3} \right|$ in punt F $<$ $\left| \varepsilon_p^{V_1} \right|$ in punt C $<$ $\left| \varepsilon_p^{V_1} \right|$ in punt A
- D. Geen van bovenstaande uitspraken is juist.

OPLOSSING 1

A. $\left| \frac{dq^{V_2}}{dp} \cdot \frac{p}{q^{V_2}} \right|_E \stackrel{?}{><} \left| \frac{dq^{V_3}}{dp} \cdot \frac{p}{q^{V_3}} \right|_G$

Tek: $\left| \frac{dq^{V_2}}{dp} \right|_E > \left| \frac{dq^{V_3}}{dp} \right|_G$ en $q_E^{V_2} = q_G^{V_3}$ en $p_E > p_G \Rightarrow \left| \frac{dq^{V_2}}{dp} \cdot \frac{p}{q^{V_2}} \right|_E > \left| \frac{dq^{V_3}}{dp} \cdot \frac{p}{q^{V_3}} \right|_G$

B. $\left| \frac{dq^{V_1}}{dp} \cdot \frac{p}{q^{V_1}} \right|_B \stackrel{?}{><} \left| \frac{dq^{V_2}}{dp} \cdot \frac{p}{q^{V_2}} \right|_D$

Tek: $\left| \frac{dq^{V_1}}{dp} \right|_B < \left| \frac{dq^{V_2}}{dp} \right|_D$ en $q_B^{V_1} > q_D^{V_2}$ en $p_B = p_D \Rightarrow \left| \frac{dq^{V_1}}{dp} \cdot \frac{p}{q^{V_1}} \right|_B < \left| \frac{dq^{V_2}}{dp} \cdot \frac{p}{q^{V_2}} \right|_D$

C. $\left| \varepsilon_p^{V_3} \right|_F = \infty > \left| \varepsilon_p^{V_1} \right|_C > \left| \varepsilon_p^{V_1} \right|_A = 0$

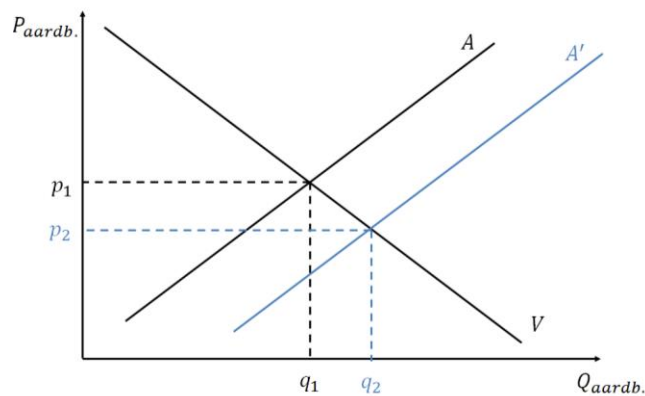
OPGAVE 2

De aardbeienteelt is een arbeidsintensieve productie. Stel dat aardbeien en roomijs complementen zijn en dat vanaf deze zomer tuinders de toelating krijgen om werklozen in te zetten met vrijstelling van sociale bijdragen. Wat gebeurt er met de prijs van aardbeien en roomijs?

- A. De prijs van aardbeien en van roomijs stijgt.
- B. De prijs van aardbeien en van roomijs daalt.
- C. De prijs van aardbeien stijgt en van roomijs daalt.
- D. De prijs van aardbeien daalt en van roomijs stijgt.

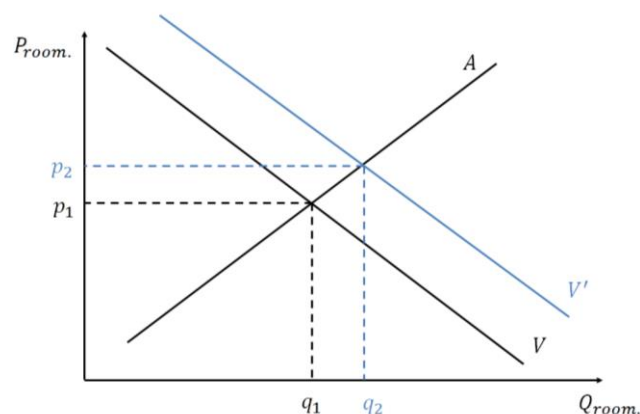
OPLOSSING 2

De tuinders kunnen meer werknemers inzetten en zullen dus meer aardbeien kunnen verkopen (Aanbod verschuift naar rechts), bovendien dalen de loonkosten (Aanbod verschuift naar beneden): q stijgt en p daalt.



$\rightarrow p_{aardbeien} \downarrow$ en $q_{aardbeien}^V \uparrow$

De verhandelde hoeveelheid aardbeien stijgt, aardbeien en roomijs zijn complementen. De gevraagde hoeveelheid roomijs zal dus ook stijgen:



$\rightarrow q_{roomijs}^V \uparrow$ en $p_{roomijs} \uparrow$

Antwoord D.

OPGAVE 3

Frankrijk verklaart oorlog aan Nutella

(Het Nieuwsblad 11/11/2012)

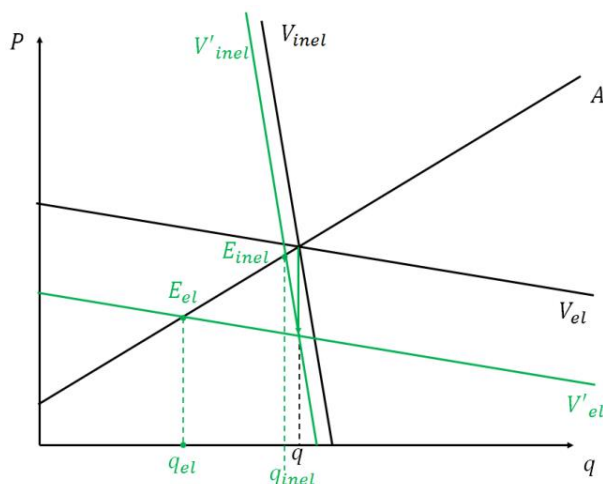
“Frankrijk overweegt palmolie zwaarder te belasten via een belasting op de consument. Het voorstel wordt in de volksmond al ‘Nutellataks’ genoemd, omdat vooral de populaire chocopasta wordt gevisieerd. ... Palmolie is, volgens de beleidsvoerders, vet en ongezond en leidt tot zwaarlijvigheid en hart- en vaatziekten.”

Het effect van deze belasting op de belastingsontvangsten van de overheid is groter naarmate in het oorspronkelijk evenwicht:

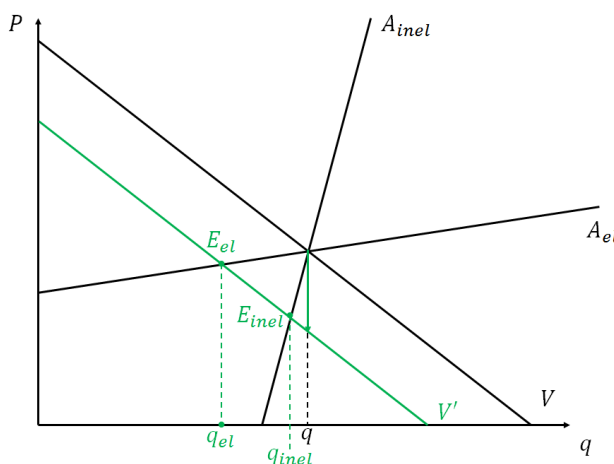
- A. $\left| \varepsilon_p^v \right|$ groter is en ε_p^a kleiner is
- B. $\left| \varepsilon_p^v \right|$ groter is en ε_p^a groter is
- C. $\left| \varepsilon_p^v \right|$ kleiner is en ε_p^a kleiner is
- D. $\left| \varepsilon_p^v \right|$ kleiner is en ε_p^a groter is

OPLOSSING OPGAVE 3

Als gevolg van de belasting die geheven wordt op de consument, zal diens vraag naar beneden verschuiven. De belastingontvangsten zijn gelijk aan $t \cdot q$.



De belastingontvangsten zullen hoger zijn naarmate de vraag in het oorspronkelijk evenwicht ook meer prijsinelastisch is of naarmate $\left| \varepsilon_p^v \right|$ kleiner is.



De belastingontvangsten zullen hoger zijn naarmate het aanbod in het oorspronkelijk evenwicht meer prijsinelastisch is of naarmate $\left| \varepsilon_p^a \right|$ kleiner is.

→ **Antwoord C** $\left| \varepsilon_p^v \right|$ kleiner is en ε_p^a kleiner is

OPGAVE 4

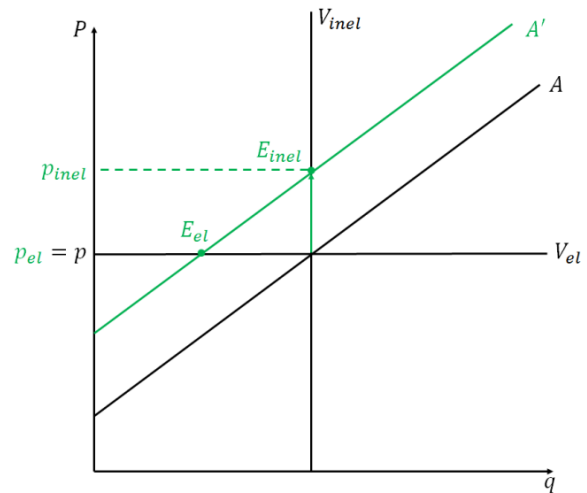
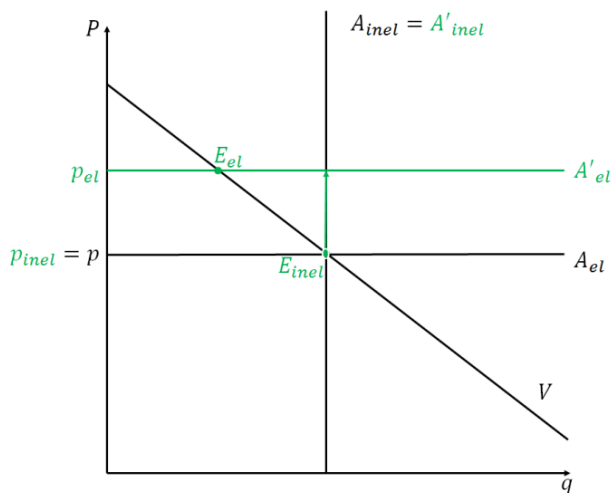
Boeren schreeuwen om hulp

DS 9/10/2011

De boeren beleven hun slechtste jaar van dit decennium. Hun inkomsten halveren. Vooral de gestegen productiekosten spelen de boeren parten', zegt Anne-Marie Vangeenberghe van de Boerenbond.

Het effect van deze stijgende productiekosten op de marktprijs van landbouwproducten is kleiner naarmate in het oorspronkelijke evenwicht in absolute waarde...

OPLOSSING 4



Het effect van een stijging van de productiekosten van landbouwproducten op de prijs van landbouwproducten is kleiner naarmate in het oorspronkelijke evenwicht het aanbod inelastischer is en de vraag elastischer is. (dus naarmate in het oorspronkelijke evenwicht ε_p^A kleiner is en $|\varepsilon_p^V|$ groter is.)

OPGAVE 5

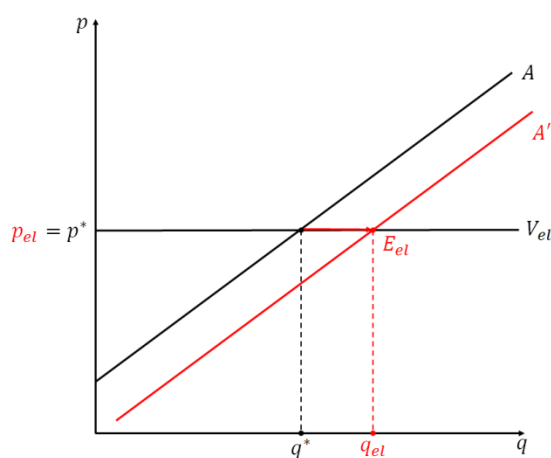
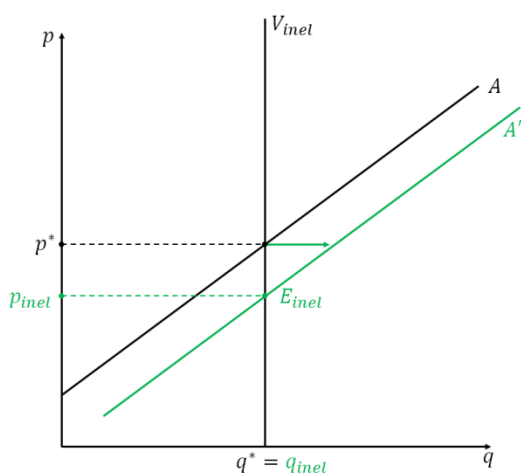
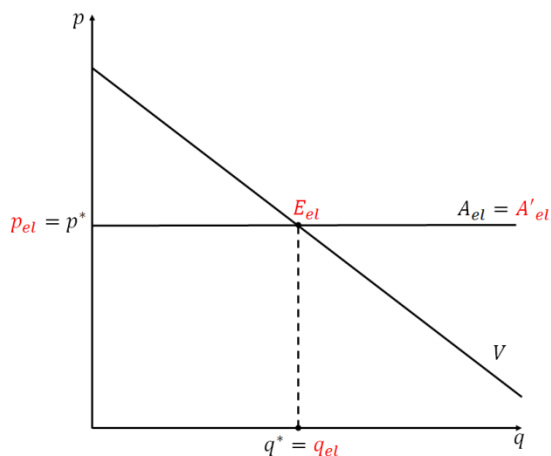
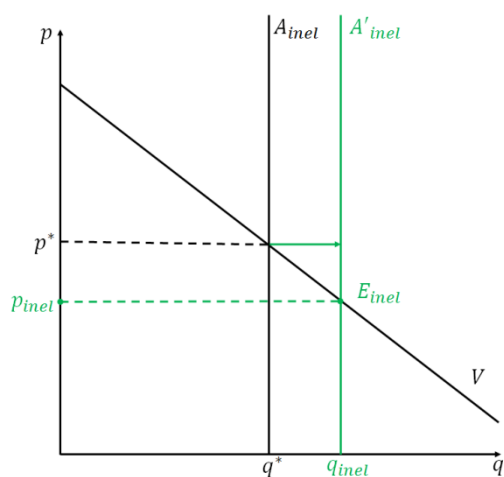
Massa aardappelen dankzij kwakkelzomer

DS 24/9/2011

De slechte zomer heeft dan toch iets positiefs opgeleverd: de aardappeloogst is veel groter dan normaal. Hierdoor ligt de prijs voor de consument de helft lager dan vorig jaar.

Het effect van deze goede aardappeloogst op de marktprijs van aardappelen is groter naarmate in het oorspronkelijke evenwicht in absolute waarde...

OPLOSSING 5



Het effect van de goede aardappeloogst op de marktprijs van aardappelen neemt toe naarmate in het oorspronkelijke evenwicht het aanbod inelastischer is en de vraag ook inelastischer is. (dus naarmate in het oorspronkelijke evenwicht ε_p^A kleiner is en $|\varepsilon_p^V|$ ook kleiner is.)

Om over na te denken:

- Het effect van deze goede aardappeloogst op de verhandelde hoeveelheid aardappelen is groter naarmate in het oorspronkelijk evenwicht in absolute waarde...
- Het effect van deze goede aardappeloogst op de marktprijs van aardappelen is kleiner naarmate in het oorspronkelijke evenwicht in absolute waarde...