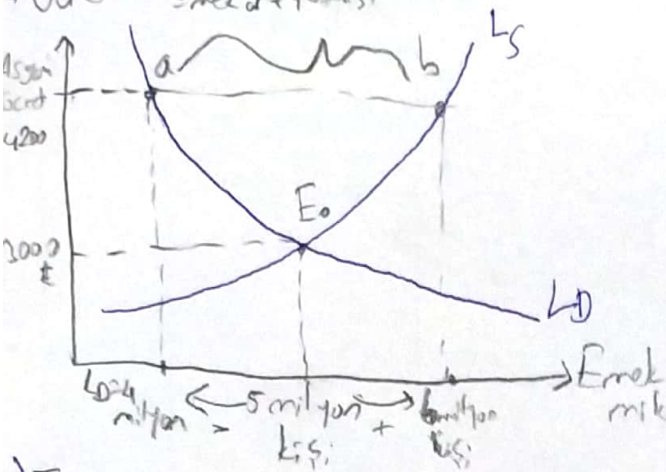
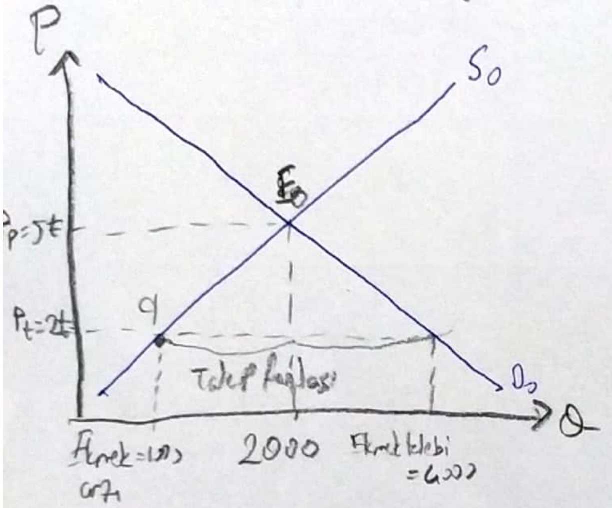
Adı: Mert Soyadı: Balkan No: 20253508 Bölüm: Bilgisayar Mühendisliği

1) Ücret



- Firmalar, üreticiler kaybeder
- Kaybeden devlettir
- Kaybeden çalışanlar ve tüketicilerdir

2) Tavan ücret Politikası: olağanüstü dönemlerde olur. Konusu olan mallar temel ihtiyaç ürünleridir.

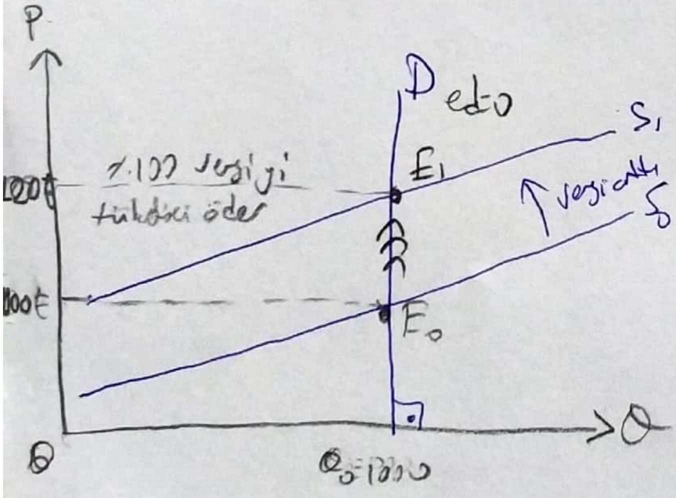


1) Önce gelen alır yöntemi (Kuyruk yöntemi)
- Doğru bir politika değildir.

2) Hatır yöntemi
- Doğru Politika değil, kaos durur

3) Karne-vesika Yöntemi
↳ 1000 ekmek → lie bakılır → 4000 geçerli, herkes faydalanır.

3) Ed=0 iken vergi konulursa (talep esnekliği 0)

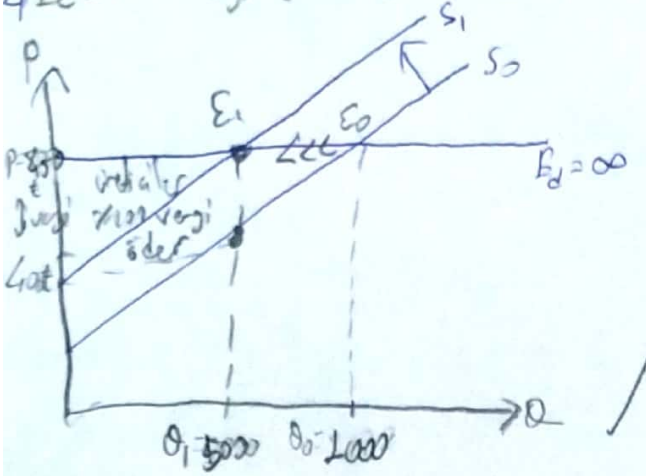


- Beklenen vergi hasılatı = 20 × 1000 = 20000₺
- Vergi ↑ arz sola kayar
- %100 vergi geliri elde edilir
- Devlet için bu politika doğrudur

①

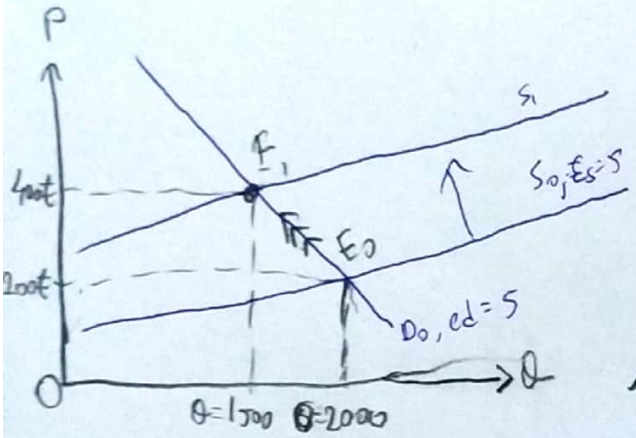
Adı: Mert Soyad: Balkan No: 20253508 Bölüm: Bilgisayar Mühendisliği

4) $E_d = \infty$ vergi konulursa ne olur?



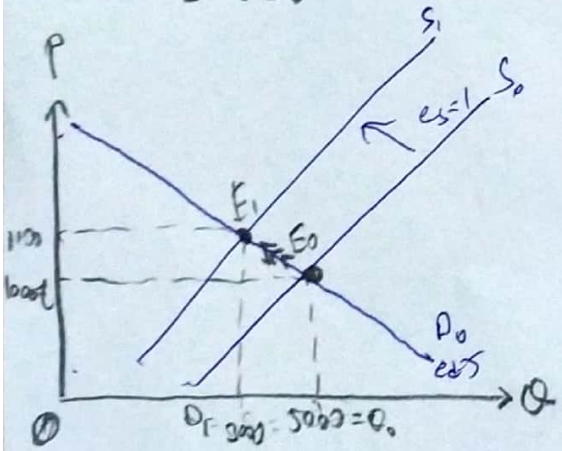
- Beklenen vergi geliri = 50 × 1000 = 50.000 ₺ (bu tutardaki gelir)
- Vergi ↑ arz sola kayar
- 50 × 500 = 25.000 tahsil edilen (sonradan elde edilen)
- Çok büyük bozukluk olur
- 50.000 − 25.000 = 25.000 kayıp var.

5) $E_d < E_s$ vergi konulursa ne olur



- 100 ₺ vergi konulsun
- 2000 · 100 = 200.000 ₺ vergi beklenir
- vergi ↑ arz sola kayar
- vergiden büyük bir kısmını firmalar tüketiciye öder
- 1500 · 100 = 150.000
- 200.000 − 150.000 = 50.000 ₺ kayıp var
- En bozucu 2. politikadır.

6) $E_d > E_s$ vergi konulursa ne olur?



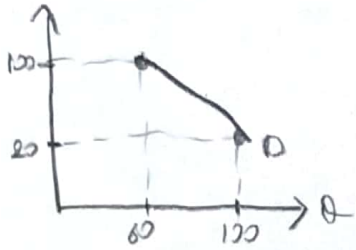
- 100 ₺ vergi konulsun
- 5000 · 100 = 500.000 = beklenen gelir.
- vergi ↑ arz sola kayar
- Gerçekleşen gelir: 3000 · 100 = 300.000 gerçekleşen
- 500.000 − 300.000 = 200.000 kayıp
- Devlet bu sektörlere vergi koymaktan kaçınır
- Ev, otomobil, mobilya vs.

Ad: Mert Soyad: Balkan No: 202535058 Bölüm: Bilgisayar Mühendisliği

7.a)

$P_1=20, P_2=100$, $Q_1=100, Q_2=80$ $\Rightarrow e_d = \frac{\frac{100-80}{100}}{\frac{20-100}{20}} = \frac{\frac{20}{5}}{-4} = \frac{1}{20}$ $e_d < 1$

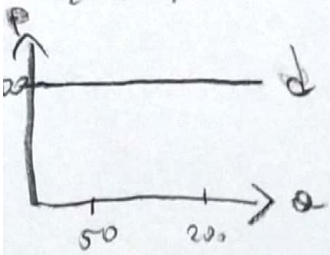
P



Bu tür mallara temel ihtiyaçlar örnektir;
Ekmek, benzin, tuz, elektrik...
in elastik tedir

7.b)

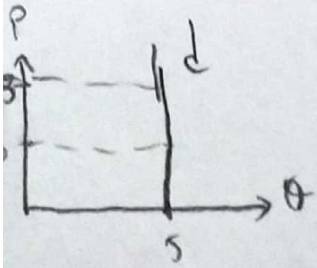
$P_1=400, Q_1=50$, $P_2=400, Q_2=200$ $\Rightarrow e_d = \frac{\frac{50-200}{50}}{\frac{400-400}{400}} = \infty$ $e_d = \infty$



Bu tür mallara; elmas, perlanta gibi ürünler örnektir

7.c)

$P_1=20, Q_1=5$, $P_2=25, Q_2=5$ $\Rightarrow e_d = \frac{\frac{5-5}{5}}{\frac{20-25}{20}} = 0$ $e_d = 0$

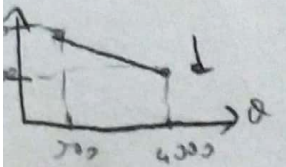


Bu tür mallara sigara, alkol örnektir

$e_d > 1$

7.d)

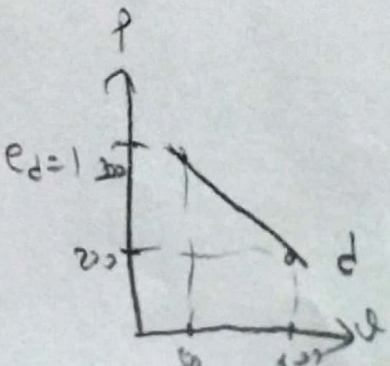
$P_1=4000, Q_1=500$, $P_2=3500, Q_2=4000$ $\Rightarrow e_d = \frac{\frac{500-4000}{500}}{\frac{4000-3500}{4000}} = \frac{\frac{-3500}{500}}{\frac{500}{4000}} = \frac{-7}{1} = 7$ $e_d > 1$



elastik tedir

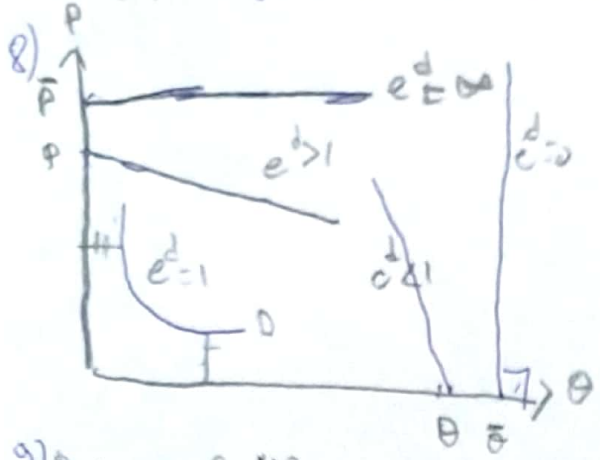
7.e)

$P_1=200, Q_1=600$, $P_2=300, Q_2=300$ $\Rightarrow e_d = \frac{\frac{600-300}{600}}{\frac{200-300}{200}} = \frac{\frac{1}{2}}{\frac{1}{2}} = 1$



Ad: Mert Soyad: Balkan No: 20253508 Bölüm: Bilgisayar Mühendisliği

8)

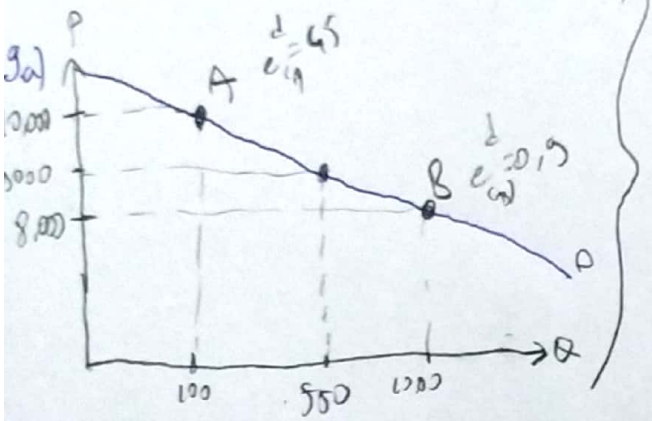


- $e^d = \infty$ = altın, elmas, piyango
- $e^d = 1$ = giyim ve gıda sektörü
- $e^d > 1$ = esnek talep = ev, araba, mobilya
- $e^d < 1$ = inelastik talep = ekmek, tuz, benzin
- $e^d = 0$ = 0 esnek talep = ilaç, ilk

9) $P_1 = 10.000$, $Q_1 = 100$

$P_2 = 8000$, $Q_2 = 1.000$

9a)



$$e^d_{(A)} = \frac{\frac{1000-100}{100}}{\frac{10.000-8000}{10.000}} = \frac{9}{\frac{2}{5}} = 45 \quad \boxed{e^d_{(A)} > 1}$$

$$e^d_{(B)} = \frac{\frac{1000-100}{1000}}{\frac{8000-10.000}{8000}} = \frac{9}{10} \quad \boxed{e^d_{(B)} < 1}$$

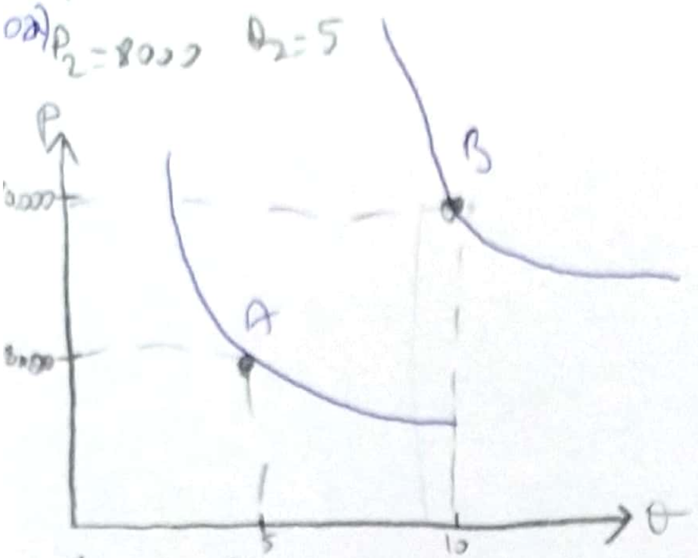
$$P_{y(A)} = \frac{\frac{\Delta Q}{\frac{Q_1+Q_2}{2}}}{\frac{\Delta P}{\frac{P_1+P_2}{2}}} = \frac{\frac{1000-100}{550}}{\frac{8000-10.000}{9000}} = \frac{\frac{900}{550}}{\frac{2000}{9000}} = \frac{\frac{90}{55}}{\frac{2}{9}} = \frac{81}{11} \approx 7,3$$

$$P_{y(B)} = \frac{\frac{100-1000}{550}}{\frac{10.000-8000}{9000}} = \frac{\frac{900}{550}}{\frac{2000}{9000}} = \frac{81}{11} \approx 7,3$$

Adı: Mert Soyadı: Balkan No: 20253508 Bölüm: Bilgisayar Mühendisliği

a) $P_1 = 10{,}000$ $Q_1 = 10$

$P_2 = 8000$ $Q_2 = 5$



• Bu tür mallara normal mal denir

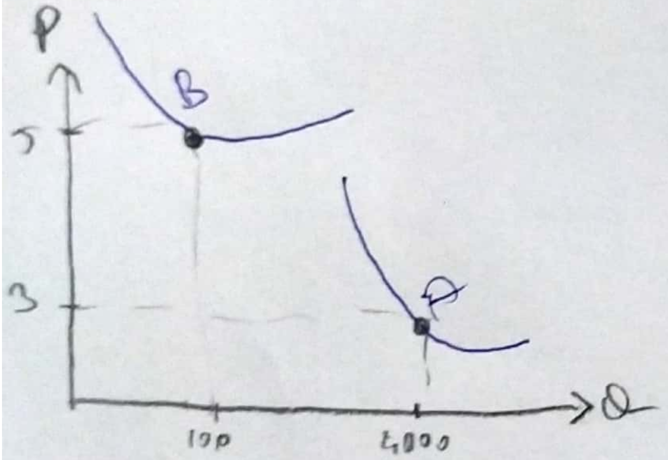
talep esnekliği pozitif

• TV, bilgisayar.

$$e_g^d = \frac{\Delta Q / Q_1}{\Delta G / G_1} = \frac{\frac{5-10}{10}}{\frac{8000-10{,}000}{10{,}000}} = \frac{\frac{-1}{2}}{\frac{-2000}{10000}} = \frac{+\frac{1}{2}}{+\frac{1}{5}} = \frac{5}{2} = 2{,}5$$

10.b) $P_1 = 5$ $Q_1 = 100$

$P_2 = 3$ $Q_2 = 4{,}000$



$$e_g^d = \frac{\frac{4000-100}{100}}{\frac{5-3}{5}} = \frac{\frac{3900}{100}}{\frac{2}{5}} = \frac{39 \cdot 5}{2} = \frac{195}{2}$$

• Normal mal

Ad: Mert Soyad: Balkan No: 20253508 Bölüm: Bilgisayar Mühendisliği

11.a) $P_1 = 100$ $Q_1 = 10$

$P_2 = 50$ $Q_2 = 5$

$$e^d_c = \frac{\frac{Q_2 - Q_1}{Q_1}}{\frac{P_2 - P_1}{P_1}} = \frac{\frac{5-10}{10}}{\frac{50-100}{100}} = \frac{\frac{-1}{2}}{\frac{-1}{2}} = 1$$

• İkame mallarda talep esnekliği (+)

• Tavuk eti

11.b) $P_1 = 5$ $Q_1 = 100$

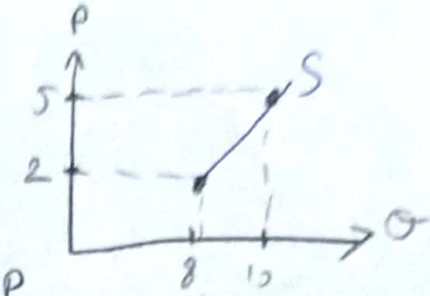
$P_2 = 3$ $Q_2 = 4000$

$$\frac{\frac{4000-100}{100}}{\frac{3-5}{5}} = \frac{\frac{3900}{100}}{\frac{-2}{5}} = -\frac{39.5}{2} = -\frac{195}{2}$$

• tamamlayıcı mallarda talep esnekliği (−)

12.a) $P_1 = 5, Q_1 = 10$; $P_2 = 2, Q_2 = 8$

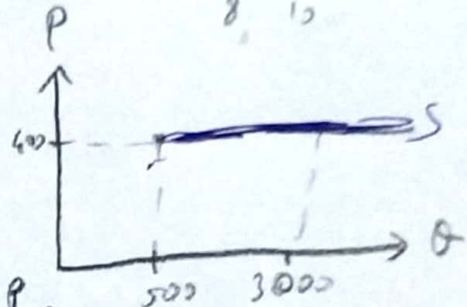
$$\frac{\frac{8-10}{10}}{\frac{2-5}{5}} = \frac{\frac{-2}{10}}{\frac{-3}{5}} = \frac{1}{5} \cdot \frac{5}{3} = \frac{1}{3} \quad e^s < 1$$



• Ekmek, tuz, benzin, elektrik örnektir

12.b) $P_1 = 400, Q_1 = 500$; $P_2 = 400, Q_2 = 3{,}000$

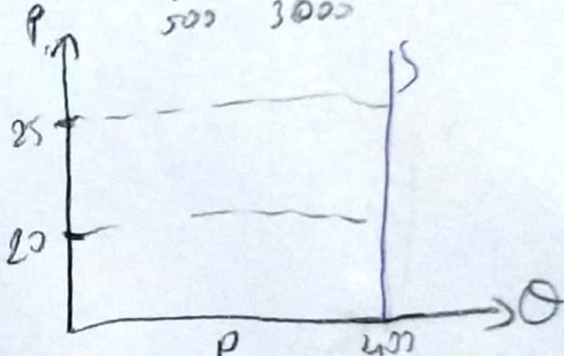
$$\frac{\frac{3000-500}{500}}{\frac{400-400}{400}} = \infty \quad e^s = \infty$$



• Elmas, pırlanta, altın örnektir

12.c) $P_1 = 20, Q_1 = 400$; $P_2 = 25, Q_2 = 400$

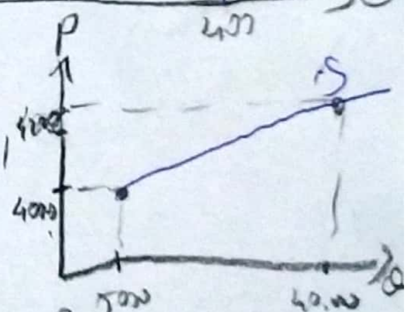
$$\frac{\frac{400-400}{400}}{\frac{25-20}{20}} = 0 \quad e^s = 0$$



• Tütün, içki örnektir.

12.d) $P_1 = 4000, Q_1 = 5000$; $P_2 = 4200, Q_2 = 40{,}000$

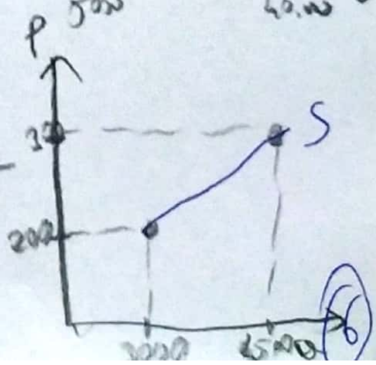
$$\frac{\frac{40.000-5000}{5000}}{\frac{4200-4000}{4000}} = \frac{\frac{35000}{5000}}{\frac{200}{4000}} = 140 \quad e^s > 1$$



• TV, mobilya, otomobil örnektir

12.e) $P_1 = 200$, $Q_1 = 3000$; $P_2 = 300$, $Q_2 = 4500$

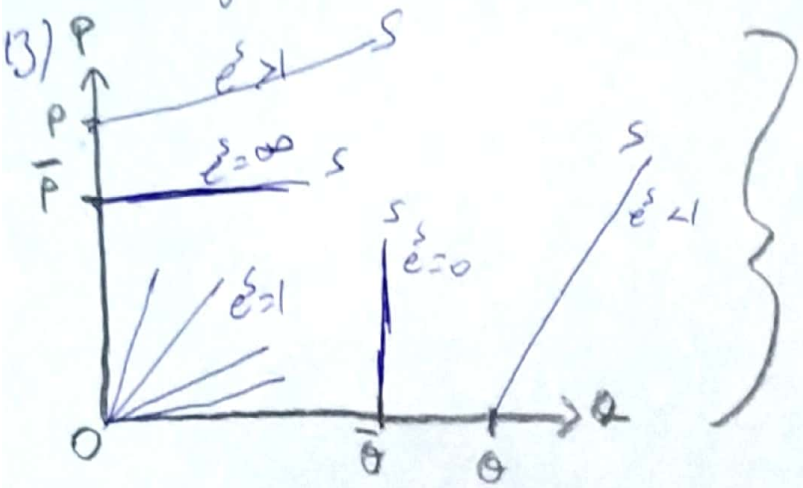
$$\frac{\frac{4500-3000}{3000}}{\frac{300-200}{200}} = \frac{\frac{1500}{3000}}{\frac{100}{200}} = \frac{\frac{1}{2}}{\frac{1}{2}} = 1$$



• Gıda, giyim örnektir

(6)

Ad: Mert Soyad: Balkan [illegible] Bölüm: Bilgisayar Mühendisliği

3) 

$e^S \geq 1$ = esnek arz, Tekstil gibi

$e^S < 1$ = neolastik arz, Elmek

$e^S = 0$ = sıfır esnek arz, Tütün

$e^S = \infty$ = sonsuz esnek arz, Elmas

$e^S = 1$ = birim esnek arz, Gıda