

Ders 17 5 Kasım 2007

Ültimeatömler ve Pazarlık

2 oyuncu, 1 ve 2 (\$1)

1, 2'ye "al ya da vazgeç" teklifi yapabilir (s, 1-s)

2 teklifi kabul edebilir \longrightarrow (s, 1-s)

Veya 2 teklifi reddedebilir \longrightarrow (0, 0)

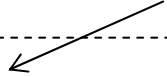
GDÇ \longrightarrow (99¢, 1¢) veya (100, 0)

2 periyod pazarlı (\$1)

Devre 1 Oyuncu 1, 2'ye bir teklif yapar (s', 1-s')

Oyuncu 2 kabul edebilir \longrightarrow (s', 1-s')

Eğer 2 reddederse



Devre 2 2, 1'e teklif yapar (s², 1-s²)

1 kabul edebilir \longrightarrow (s², 1-s²)

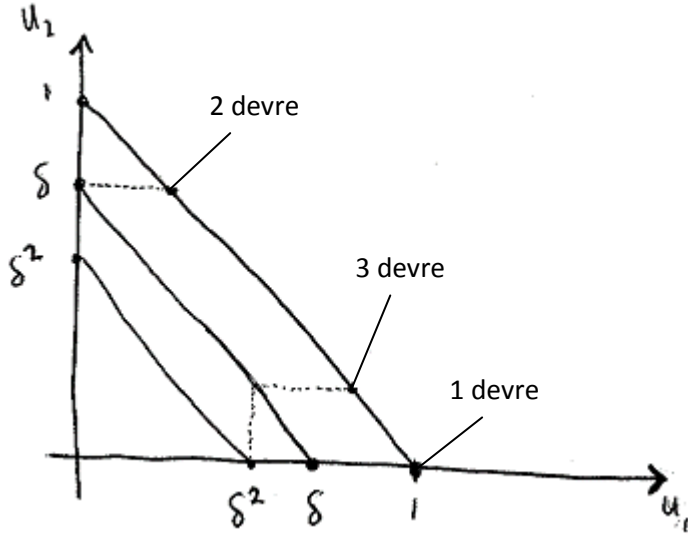
Eğer reddederse \longrightarrow (0, 0)

İskonto etme \$δ δ < 1
(90¢)

	Teklif veren	Teklif alan
1 devre	1	0
2 devre	(1-δ)	δ
3 devre	1-δ(1-δ)	δ(1-δ)
4 devre	1-δ(1-δ(1-δ))	δ(1-δ(1-δ))
	1-δ+δ ² -δ ³	δ-δ ² +δ ³
10 devre	1-δ+δ ² -δ ³ ...+δ ⁸ -δ ⁹	

Eğer oyuncu 1 2'ye > δ.1 teklif ederse 2 kabul eder

Eğer oyuncu 1 2'ye < δ.1 teklif ederse 2 reddeder

3 devre

- (1) 1 teklif yapar kabul edilirse biter
eğer ret ise
- (2) 2 teklif yapar ← kabul edilirse biter δ
eğer ret ise
- (3) 1 teklif yapar ← kabul edilirse (0, 0) $\delta \cdot \delta = \delta^2$

<<geometrik serileri çözmek >>

$$\begin{aligned}
 1 - \delta + \delta^2 - \delta^3 + \dots + \delta^8 - \delta^9 &= S^{10} \\
 \delta - \delta^2 + \delta^3 - \delta^4 + \dots + \delta^9 - \delta^{10} &= \delta S^{10} \\
 \hline
 1 & - \delta^{10} = (1 + \delta) S^{10}
 \end{aligned}$$

Kuvvet değil
sadece
üstsimgedir

$$S^{10} = \frac{1 - \delta^{10}}{1 + \delta}$$

üs kuvvettir

$$1 - S^{10} = \frac{\delta - \delta^{10}}{1 + \delta}$$

$$S^{\infty} = \frac{1 - \delta^{\infty}}{1 + \delta} \quad 1 - S^{\infty} = \frac{\delta - \delta^{\infty}}{1 + \delta}$$

$$S^{\infty} = \frac{1}{1 + \delta}$$

$$1 - S^{\infty} = \frac{\delta}{1 + \delta}$$

Hızlı teklifler varsayalım, yani $\delta \cong 1$

$$\delta \rightarrow 1 \quad \Rightarrow \quad s = 1/2, 1-s = 1/2$$

SONUÇ (değişen teklifler pazarlığı)

(1) Eşit paylaşım eğer

- Potansiyel olarak sonsuza kadar pazarlık edilebilirse
- $\delta \rightarrow 1$, iskonto etmek yok veya hızlı teklifler
- Aynı iskonto oranı $\delta_1 = \delta_2$
(ödevde enetiyoruz)

(2) İlk teklif kabul edilir (dengede pazarlık yapılmaz) pastanın değeri ve zamanın değeri biliniyor varsayılsa

<< fakirler pazarlıkta daha kötü yaparlar >>

<< değerlemeler bilinmiyorsa, bazen etkin bir anlaşmayı hayat geçirmede başarısız olursunuz >>

(etkinlik şu yönde satın alanın değerlemesi > satanın değerlemesi >>