

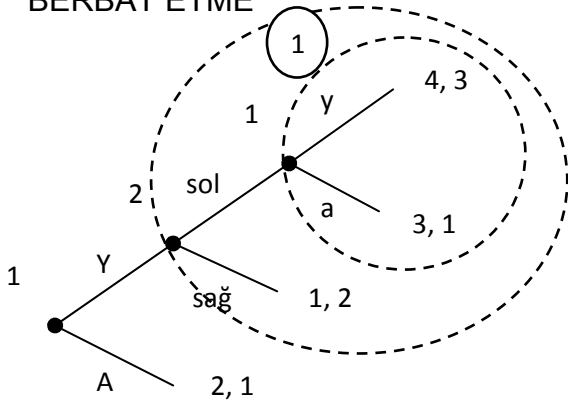
Ders 19 12 Kasım 2007

Geçen sefer

- Bilgi kümeleri: mükemmel olmayan bilgi
- Stratejiler: her bilgi kümesi için talimatlar
- Alt oyunlar: oyun içinde oyunlar
- Alt oyun mükemmelleştirme: her alt oyunda ND

Bugün örnekler

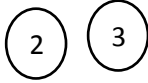
BERBAT ETME



1

2

	sol	sağ
Yy	<u>4</u> , <u>3</u>	1, 2
Ya	3, 1	1, <u>2</u>
Ay	<u>2</u> , <u>1</u>	<u>2</u> , <u>1</u>
Aa	2, <u>1</u>	<u>2</u> , <u>1</u>



(1)

(2)

(3)

[Yy, sol]

[Ay, sağ]

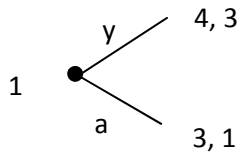
[Aa, sağ]

GDC

~~GDC~~~~GDC~~

<<hangi alt oyunlar AM ND?>>

AMD'yi bulmak için



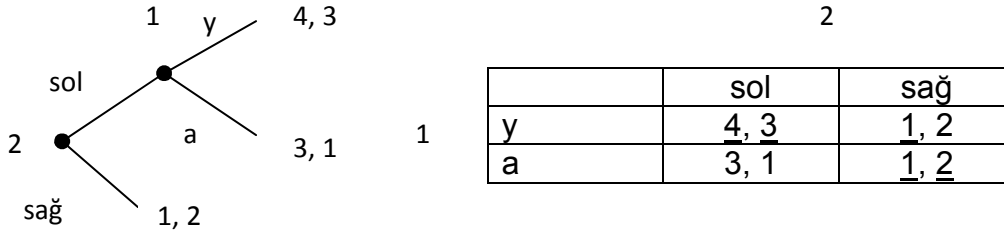
1

y	<u>4</u> , 3
a	3, 1

ND = [y]

	(1)	(2)	(3)
y	√	y	a
a		√	X

(3) elimine olur çünkü bu alt oyunda ND olmayan oynama biçimine yol açar



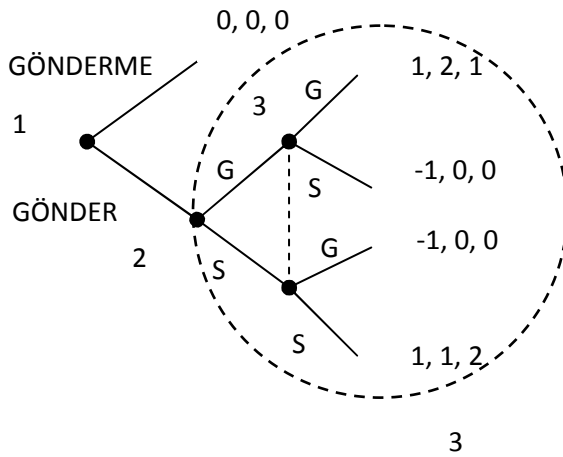
(1)	(2)	(3)
[y, sol]	[y, sağ]	[a, sağ]
√	X	√

← Saf ND
[y, sol], [a, sağ]

=> (2) elimine oldu çünkü bu alt oyunda ND olmayan oynama biçimine yol açtı

❖ Tek AMD (1) dir [Yy, sol]

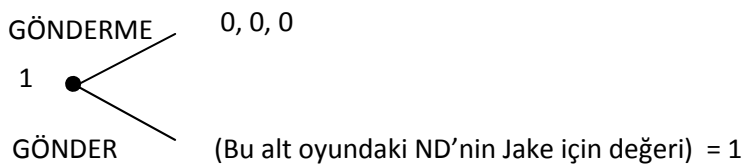
Bu GDÇ öngörüsüydü.



	G	S	
G	1, 2, 1	-1, 0, 0	2/3
S	-1, 0, 0	1, 1, 2	1/3
	1/3	2/3	

Saf ND (G, G) ve (S, S)

İkisi de oyuncu 1 için 1 değer sağlıyor



AMD = (gönder, S, S)

(gönder, G, G)

Alt oyunda, bir karma MD var

$[(2/3, 1/3), (1/3, 2/3)]$

Eğer Jake, Dave ve Nina'yı gönderirse, o zaman $2/9 + 2/9 = 4/9$ olasılıkla buluşurlar ve dolayısıyla buluşmada başarısız olma olasılıkları = $5/9$ olur.

=> Bu ND'nin Jake için değeri şudur $4/9 [1] + 5/9 [-1] = -1/9$



AMD = (GÖNDERME, karma, karma)

Stratejik Yatırım

2 firma Cournot Milyon ton
 $P = 2 - 1/3 [q_A + q_B]$

MM $c = \$1$ ton başına

$$q^* = \frac{a-c}{3b} = \frac{2-1}{3(\frac{1}{3})} = 1^M \text{ her firma} \quad (1 \text{ milyon ton gübre})$$

$$p^* = 2 - 1/3 [1 + 1] = \$1 \frac{1}{3} \text{ ton başına}$$

$$\text{kâr: } [1 \frac{1}{3} - 1] 1^M = \$ \frac{1}{3} \text{ ton başına}$$

yeni makine

- Sadece A için geçerli
- Yılda \$0,7 milyon maliyeti
- A'nın maliyetlerini ton başına 50¢ düşürüyor

Kiralmalı mı, kiralamamalı mı?

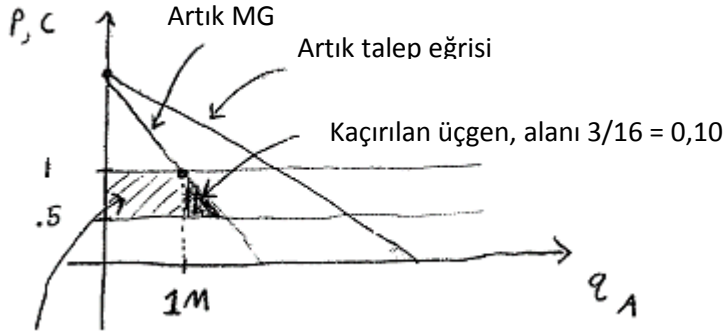
(1) Muhasebecinin Yanıtı

Yılda 1M ton üretiyor }
 Ton başına 50¢ tasarruf } yılda \$0,5M değişken maliyetten tasarruf

Makinenin maliyeti: \$0,7M sabit maliyet

$0,5 < 0,7 \Rightarrow$ bu yüzden **KİRALAMA**

(2) Ekon 115 yanıtı



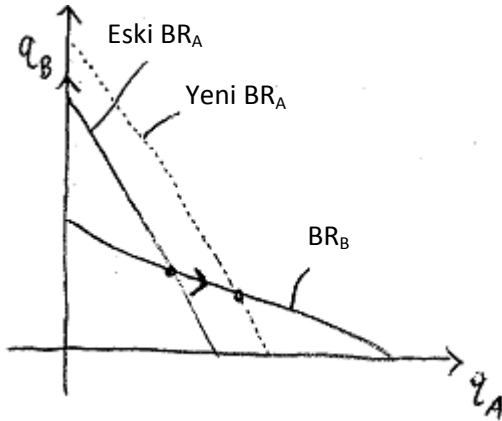
Muhasebe yanıtı

$0,5 \times 1$

$0,5 + 0,19 = 0,67 < 0,7$

Bu yüzden **KİRALAMA**

(3) Oyun Teorisi Yanıtı başka deyişle doğru yanıt



$q_A \uparrow$ (ekon yanıtı)

$\Rightarrow q_B \downarrow$ stratejik ikame

Bu firma A için iyidir

Yeni ND'ni hesaplayabiliriz

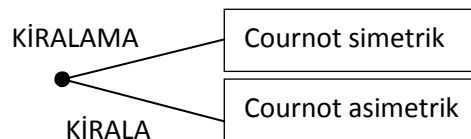
Altoyun yukarıdaki BR[en yi tepki] diyagramıdır

<< bunu evde yapın <<

Ekstradan şunu alırız $\$0,31M + \$0,69M = \$1M > \$0,7M$

KİRALA

Dersler: 1) aşağılardaki alt oyunları çözün, geriye taşıyın



2) stratejik etki – bunları unutmayın ! (vergi kanunu, müfredat tasarımı)