

Microeconomia Superior · 4t ECO · Examen final · 20 juny 2012 · Part 1

1⁵. En el joc de la Fig. 1, troba raonadament un valor d' x i un valor d' y que facin que el vector d'estratègies (b, d) sigui un equilibri perfecte del joc.

		2	
		c	d
1	a	1 0	y y
	b	x x	x y

Fig. 1

		2				
		c	d			
1	a	0 0 0	1 0 0	3	c	d
	b	0 1 0	0 0 2		e	f

Fig. 2

2¹². En el joc de la Fig. 2, calcula un equilibri de Nash on totes les estratègies pures tinguin assignada una probabilitat positiva.

3⁹. Troba probabilitats p_1 , p_2 i p_3 (on $p_1 + p_2 + p_3 = 1$) dels estats representats a la Fig. 4 que facin que l'estructura de la Fig. 4 sigui un equilibri correlacionat del joc de la Fig. 3.

		2	
		c	d
1	a	2 2	0 0
	b	0 0	1 1

Fig. 3

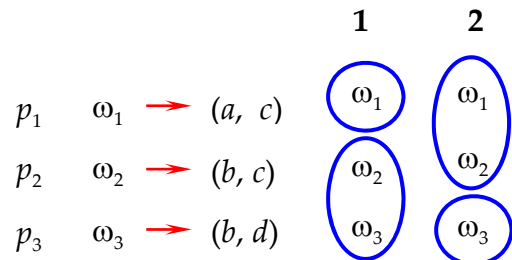
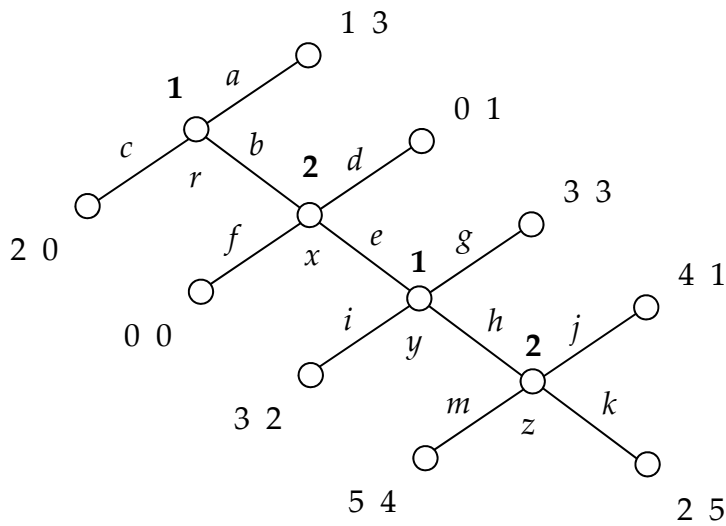
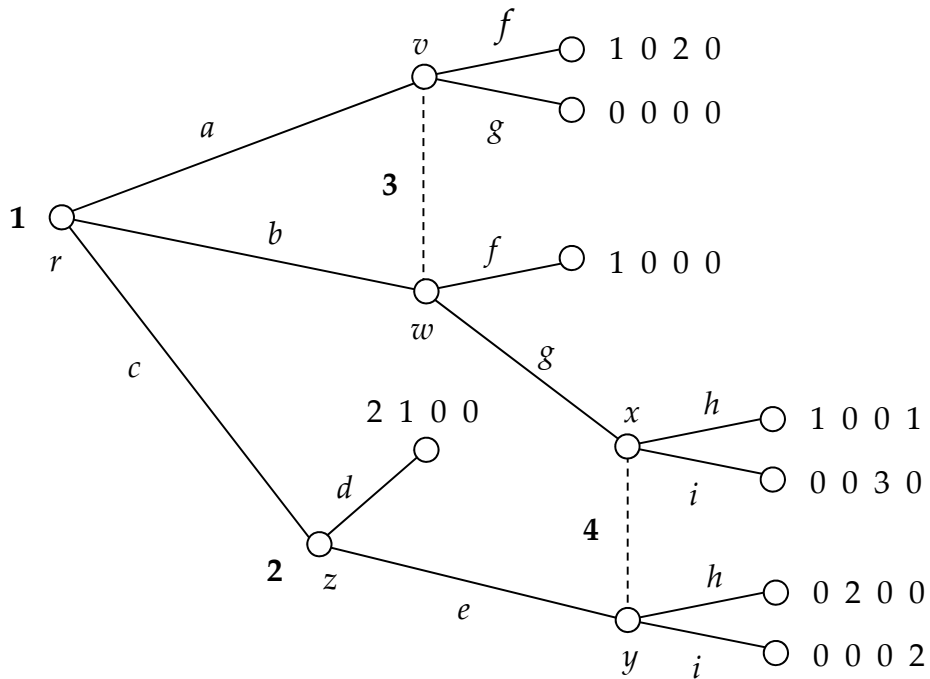


Fig. 4

4¹³. Troba raonadament un equilibri seqüencial del joc de la Fig. 5 on tots els jugadors juguin una estratègia pura.

5⁴. Troba l'estratègia de comportament del jugador 1 del joc de la Fig. 6 que representa l'estratègia mixta σ_1 del jugador 1 tal que $\sigma_1(a, g) = \sigma_1(b, i) = \frac{1}{3}$ i $\sigma_1(b, g) = \sigma_1(c, h) = \frac{1}{6}$.

6⁷. El joc de la Fig. 7 representa un joc baiesià on el jugador 2 ignora en quina matriu es troba jugant (i assigna probabilitat $0 < p < 1$ al fet de trobar-se en la matriu esquerra) i el jugador 1 sap a quina es troba jugant. Troba raonadament un valor de p que faci que hi hagi un equilibri baiesià on tots els jugadors randomitzin.



		2			
		<i>c</i>	<i>d</i>	<i>c</i>	<i>d</i>
1	<i>a</i>	2 2	0 0	1 1	0 0
	<i>b</i>	0 0	1 1	0 0	2 2
		<i>p</i>		$1-p$	

Fig. 7