

ESERCIZIO 1

Due decisori possono scegliere tra due valori della propria decisione a, b . I corrispondenti valori delle funzioni obiettivo (da minimizzare) sono in tabella.

Si dica se:

- Ci sono equilibri di Nash e quali sono
- Ci sono soluzioni paretiane e quali sono

Decisioni\Obiettivi		J_1	J_2
a	a	5	9
a	b	[N]	8
b	a	3	6
b	b	8	[C]

Soluzione

ESERCIZIO 2

Tre aziende agricole possono decidere tra due diversi metodi di irrigazione a e b per minimizzare i loro danni in caso di prolungata siccità. La decisione di ciascuna azienda influenza tuttavia il danno delle altre secondo la seguente tabella:

Decisioni Az1, Az2, Az3	Danni Az1	Danni Az2	Danni Az3
a,a,a	7	9	12
a,a,b	15	8	10
a,b,a	6	5	9
a,b,b	7	4	11
b,a,a	5	7	[N]
b,a,b	8	[C]	7
b,b,a	10	10	10
b,b,b	6	7	8

Si dica se esistono ed, eventualmente, quali sono gli equilibri di Nash e le soluzioni Paretiane, motivando chiaramente le risposte.

Soluzione