Giochi a somma zero sono belli.
Ogni equilibrio di Nash è efficiente (risultato banale), inoltre tutti gli equilibri di Nash danno payoff uguali a tutti e vale la proprietà di rettangolarità

ESEMPIO su gioco a somma zero e rettangolarità. Abbiamo due equilibri (uno in miste ed uno in pure e li possiamo mischiare come vogliamo):

$R \backslash C$	A	B	C
A	$-1, 1$	$1, -1$	$0, 0$
B	$1, -1$	$-1, 1$	$0, 0$
C	$0, 0$	$0, 0$	$0, 0$

La dim per giochi a somma zero:

Equilibrio di Nash:
$f(x, y_0) \leq f(x_0, y_0)$
$g(x_0, y) \leq g(x_0, y_0)$

Ma $g = -f$ e allora la seconda condizione diventa:
$f(x_0, y_0) \leq f(x_0, y)$

E quindi dire che (x_0, y_0) è equilibrio di Nash è come dire:

$f(x, y_0) \leq f(x_0, y_0) \leq f(x_0, y)$

Se anche (x_1, y_1) è equilibrio di Nash:
$f(x, y_1) \leq f(x_1, y_1) \leq f(x_1, y)$

$f(x_1, y_0) \leq f(x_0, y_0) \leq f(x_0, y_1)$
$f(x_0, y_1) \leq f(x_1, y_1) \leq f(x_1, y_0)$

$f(x_1, y_0) \leq f(x_0, y_0) \leq f(x_0, y_1) = f(x_0, y_1) \leq f(x_1, y_1) \leq f(x_1, y_0)$

Allora abbiamo che tutti i numeri sono uguali. E quindi ecco che equilibri hanno tutti lo stesso valore e vale la rettangolarità.
$f(x, y_0) \leq f(x_0, y_0) = f(x_1, y_0) = f(x_1, y_1) \leq f(x_1, y)$