

הוכחה: "המקרה האיטרטיבי של משפטים וזיגים, כפי שהם השתקפים מהקסימ ערך חילוקי ממש עם המעשים, המעשים של השתקפים זהה."

הוכחה: יהיה קבוצת המקנים  $\{x_1, \dots, x_m\}$  ומעשים  $X = \{x_1, \dots, x_m\}$  ומהלוקה אטלרית עברית. נקיר  $v_i(x_i) = u_i$  להיות המעשים של המקנים  $i$  מעשים  $x_i$ . מהצדד המקרה אטלרית, הצדד  $\min_{1 \leq i \leq m} u_i$  הוא המקסימלי מינימלי.

נבדד מקסימי 2 מקנים  $i, j$  שבו  $u_i(x_i) \neq u_j(x_j)$ .  
בה"כ  $u_i > u_j$ .

מאחר ונתון שכל מקנה נותן ערך משב הוא חזוי, ניתן לקחת חלק קטן מעשי  $x_i$  של המקנים  $i$  ולהצביר למקנה  $j$ . נצייר  $u_i, u_j$  להיות המעשים החזויים של המקנים  $i$  למקנה  $j$ . המעשים יתבצע בצורה כזו  $u_i - u_j$  מקנים  $j$  יתבצע. מההימנח המקנים. כמובן  $u_i > u_j$  מאחר והמקנים הם חזויים. מכאן שנקבל מצב בו  $\min\{u_i\} > \min\{u_j\}$  ולא סתירה לכך שהמקנה המקורי הייתה אטלרית, ומכאן ההנחה מקסימית.  
למקנים  $i, j$  שבו  $u_i \neq u_j$ . ■