

תרגיל 9 במשחקים שיתופיים

1. משחק שיתופי (N, V) ייקרא אדיטיבי אם לכל שתי קואליציות זרות S, T מתקיים: $V(S \cup T) = V(S) + V(T)$. חשבו את ערך שפלי לשחקן $i \in N$ במשחק זה.

2. חשבו את ערך שפלי במשחקים הבאים:

א. $[3; 1, 1, 1, 2, 2]$.

ב. $[5; 1, 1, 2, 2, 3, 3]$.

3. נתון משחק הרוב הבא בו מספר השחקנים הינו $m + 1$:
 $V_m = [1; \frac{2}{3}, \frac{1}{m}, \dots, \frac{1}{m}]$. חשבו מהו הגבול של ערך שפלי של שחקן $\lim_{m \rightarrow \infty} sh_1(V_m)$ כאשר m שואף לאינסוף.

4. אותה שאלה כמו ב-4 כאשר $V_m = [1; \frac{1}{2}, \frac{1}{3}, \frac{1}{m}, \dots, \frac{1}{m}]$.