

Elosztások - Példa

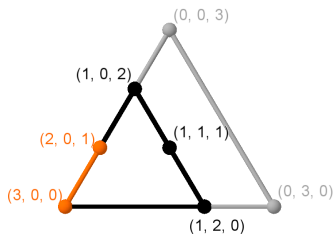
Kiskároly Tímea ábráinak felhasználásával

Ferinek van egy játékboltja. Ha ő egyedül dolgozik a boltban, akkor a nyereség 10 000 Ft. Lehetősége van arra, hogy felvegyen egy vagy két alkalmazottat. Ha csak Andort veszi fel dolgozni, akkor a nyereség 20 000 Ft, ha pedig csak Laurát, akkor 30 000 Ft. Ha mindkettőjüket alkalmazza, akkor is csak 30 000 Ft. Ha alkalmaz valakit, akkor hogyan oszja szét a nyereséget?

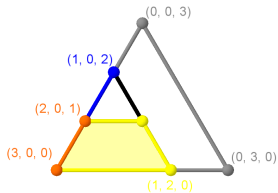
$$v(S) = \begin{cases} 1, & \text{ha } S = \{F\}, \\ 0, & \text{ha } S = \{A\}, \\ 0, & \text{ha } S = \{L\}, \\ 2, & \text{ha } S = \{F, A\}, \\ 3, & \text{ha } S = \{F, L\}, \\ 0, & \text{ha } S = \{A, L\}, \\ 3, & \text{ha } S = \{F, A, L\}. \end{cases}$$

A magra vonatkozó tétel alapján az $x_1 + x_2 \geq 2$, $x_1 + x_3 \geq 3$ és a $x_2 + x_3 \geq 0$ feltételeknek is teljesülniük kell, így a mag

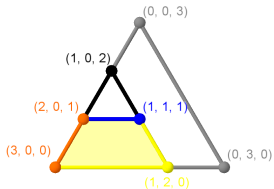
$$C(v) = \{(x_1, x_2, x_3) : 2 \leq x_1 \leq 3, x_2 = 0, 0 \leq x_3 \leq 1, x_3 = 3 - x_1\}.$$



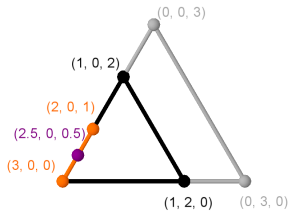
$$B = \{(x_1, x_2, x_3) : 1 \leq x_1 \leq 3, x_2 = 0, x_3 = 3 - x_1\}.$$



Más stabil halmaz:



Sejtmag:



Shapley-érték:

