

Anna és Balázs a következő játékot játsszák: Kitesznek az asztalra 9 számkártyát, s ezekből felváltva egyet-egyvet letesznek egy 3×3 -as tábla egyik mezejére. (Egy mezőre csak egy kártya kerülhet.) Ha az első és harmadik sorba kerülő számok összege nagyobb az első és harmadik oszlopban állókénál, Anna nyer; ha a két összeg egyenlő, döntetlen; egyébként pedig Balázs nyer. Bizonyítsuk be, hogy ha Anna kezd, akkor mindig tud úgy játszani, hogy ne veszítsen, bármilyen számok legyenek is a kártyákon.