

Anna és Balázs a következő játékot játsszák. Egy papírra felírják a pozitív egész számokat 1-től 100-ig egymás mellé, majd a számok közti 99 helyre felváltva, minden egyes alkalommal tetszés szerint választva beírják az összeadás (+), a kivonás (−) vagy pedig a szorzás (×) műveleti jelek valamelyikét. Miután mind a 99 helyre beírták a jeleket, kiszámolják a műveletek elvégzése után kapott számot – zárójelek használata nélkül – és ha ez páros, Anna győz, ha pedig páratlan, akkor Balázs.

Bizonyítsuk be, hogy aki kezd, mindig megnyerheti a játékot.