

Második házi feladat az előadásra

Felírunk a táblára két különböző pozitív egész számot (mondjuk a és b). Két játékos felváltva felír a táblára újabb pozitív számokat a következő szabály szerint: mindig két, már a táblán lévő szám különbségét lehet felírni, de csak akkor, ha az még nem szerepel a táblán. Aki nem tud mit felírni, az veszít.

Melyik játékosnak van nyerő stratégiája (és mi az)? A válasz persze a kezdetben felírt a és b számoktól függ. Érdekes konkrét a, b értékekkel kísérletezni, és megfigyelni, hogy milyen számok lesznek a táblán a játék végén. Bármilyen, a játékkal kapcsolatos megfigyelést (akár bizonyítással, akár csak sejtésként) be lehet küldeni.

- ▶ beküldendő emailben: twaldha@math.u-szeged.hu
- ▶ pdf fájl legyen
(lehet szkennelt is, de a név ne szerepeljen a papíron, csak a fájl nevében)
- ▶ fájlnev: `nev-eahf2.pdf`
(a név ékezetek nélkül, pl. `Waldhauser-Tamas-eahf2.pdf`)
- ▶ határidő: október 11, reggel 8 óra
- ▶ önálló munka!