

## Összekapcsolt monom függvénypárok

Garda-Mátyás Edit

Sapientia Erdélyi Magyar Tudományegyetem, Csíkszeredai Kar  
gardamatyasedit@uni.sapientia.ro

Olyan  $f, g : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$   $n$ -edfokú ( $n \in \mathbb{N}$ ,  $n \geq 2$ ) monom függvényeket tanulmányozunk, amelyek teljesítik az

$$y^n f(x) = x^n g(y)$$

feltételes egyenletet egy adott görbe összes  $(x, y)$  pontjára.

Azt találjuk, hogy a legtöbb (de nem az összes) vizsgált esetben  $f$  és  $g$  egyenlő és folytonos.

### Hivatkozások

- [1] B. Ebanks: *Linked pairs of additive functions*, Aequationes Math. 91 (2017), 1025–1040.
- [2] E. Gselmann, M. Iqbal: *A functional equation for monomial functions*, (October 2024), DOI: 10.48550/arXiv.2410.07831
- [3] Z. Boros, E. Garda-Mátyás: *Conditional equations for monomial functions*, Publ. Math. Debrecen, 100/3-4(1), (2022), 263–276