

Első házi feladat az előadásra

Adott $c \in \mathbb{C}$ komplex számhoz tekintsük az alábbi rekurzióval definiált sorozatot:

$$z_0 = 0, \quad z_{n+1} = z_n^2 + c \quad (n \geq 1).$$

Készítsen Wolfram Mathematica-ban dinamikus vizualizációt, ami a $z_0, z_1, z_2, \dots, z_n$ komplex számokat ábrázolja a Gauss-féle számsíkon. A $c \in \mathbb{C}$ és $n \in \mathbb{N}$ paramétereket dinamikusan lehessen változtatni (pl. csúszkával).

- ▶ beküldendő emailben: twaldha@math.u-szeged.hu
- ▶ Mathematica notebook legyen
- ▶ fájlnev: `nev-eahf1.nb`
(a név ékezetek nélkül, pl. `Waldhauser-Tamas-eahf1.nb`)
- ▶ határidő: szeptember 19, reggel 8 óra
- ▶ önálló munka!