

## Konvergencia és divergencia definíciója, küszöbindex keresése

Az  $a_n$  sorozat konvergens és határértéke az  $A$  szám, ha minden  $\epsilon > 0$  esetén van olyan  $n_0$  küszöbindex, hogy  $|a_n - A| < \epsilon$  minden  $n > n_0$ -ra.

[Megnézem a kapcsolódó epizódot](#)

---

Az  $a_n$  sorozat konvergens és határértéke az  $A$  szám, ha minden  $\epsilon > 0$  esetén van olyan  $n_0$  küszöbindex, hogy  $|a_n - A| < \epsilon$  minden  $n > n_0$ -ra

[Megnézem a kapcsolódó epizódot](#)

---

Az  $a_n$  sorozat divergens, és határértéke plusz végtelen, ha bármely  $M > 0$  szám esetén van olyan  $n_0$  küszöbindex, hogy  $M < a_n$  minden  $n > n_0$ -ra.

Az  $a_n$  sorozat divergens, és határértéke mínusz végtelen, ha bármely  $M < 0$  szám esetén van olyan  $n_0$  küszöbindex, hogy  $M > a_n$  minden  $n > n_0$ -ra.

Az  $a_n$  sorozat oszcillálva divergens, ha nincs semmilyen határértéke, vagyis sem egy valós számhoz, sem plusz vagy mínusz végtelenbe nem tart.

[Megnézem a kapcsolódó epizódot](#)

---