

## A Sendov sejtésről

Luminița Ioana Cotîrlă, Szász Róbert

Kolozsvári Műszaki Egyetem  
Sapientia Erdélyi Magyar Tudományegyetem

Luminita.Cotirla@math.utcluj.ro

rszasz@ms.sapientia.ro

A cikkünkben kijekentjük a Sendov sejtést és egy elégséges, de nem szükséges feltételt adunk a sejtés teljesülésére vonatkozóan. A tételünk bizonyításánál konvex halmazokra vonatkozó eredményeket használtunk fel.

### Hivatkozások

- [1] Bojanov, B., Rahman, Q., Szynal, J. *On a conjecture of Sendov about the critical points of a polynomial*. Math. Z. 190, 281-285 (1985)
- [2] Borcea, I. *On the Sendov conjecture for polynomials with at most six distinct roots*. J. Math. Anal. Applic. 200, p.182-206 (1996)
- [3] Dégot J. *Sendov's conjecture for high degree polynomials* Proc. Amer. Math. Soc. Vol:142 (4)2014,p.1337-1349.
- [4] Miller, M. *Maximal Polynomials and the Illieff-Sendov Conjecture*. Trans. Am. Math. Soc. 321(1), p.285-303 (1990)
- [5] Rubenstein, Z. *On a problem of Ilyeff*. Pacific J. of Math. 26(1), p.159-161 (1968)
- [6] Tao, T. *Sendov's conjecture for sufficiently high degree polynomials* arXiv:2012.04125 [math.CV]