

## Kajian awal akar hiperbolik dari persamaan polinomial derajat $n$

Djati Kerami, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=89642&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

Dalam makalah dibahas pengertian dasar bilangan hiperbolik dan penerapannya pada penentuan akar persamaan polinomial. Ditunjukkan bahwa untuk setiap pasang akar real berhubungan dengan sepasang bilangan hiperbolik murni yang saling sekawan. Selanjutnya dibuktikan bahwa, banyaknya akar hiperbolik dari persamaan polinomial derajat  $n$  adalah  $n^2$ .

<hr>

This paper describe the basic notion of unusual numbers called hyperbolic numbers and it's application on determining the roots of polynomial equation. The objective of this paper is to demonstrate by using a hyperbolic numbers system that for a pair of real root there exists also a pair of hyperbolic root. It was also proved that  $n$ -degree polynomial equation has exactly  $n^2$  hyperbolic roots.