

Polynom och faktorisering

Jun 12, 2026, 1 min read

#matematik

#algebra

#polynom

Kurs: M0065M

Ett polynom är ett uttryck på formen

$$p(x) = a_n x^n + a_{n-1} x^{n-1} + \dots + a_1 x + a_0.$$

Graden är det högsta n där $a_n \neq 0$.

Faktorsatsen

$$p(c) = 0 \iff (x - c) \mid p(x)$$

Algebrans fundamentalsats

Varje polynom av grad $n \geq 1$ med komplexa koefficienter har precis n rötter (räknade med multiplicitet) i \mathbb{C} .

Polynomdivision

Används för att dela ut en känd faktor $(x - c)$ eller för att förenkla rationella funktioner.

Läsning

- [P.6 Polynomials and Rational Functions](#)

Se även

- [Komplexa tal](#)
- [Integration av rationella funktioner](#)

Resurser

- [Khan Academy: Factoring polynomials](#) 
-