

# Polynom och faktorisering

Jun 23, 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](#) 
-