

# MVE530 Matematik

## Vecko-PM läsvecka 1

Detta och övriga vecko-PM finns att hämta på  
[www.math.chalmers.se/Math/Grundutb/CTH/mve530/1819](http://www.math.chalmers.se/Math/Grundutb/CTH/mve530/1819)

**Innehåll.** Repetition av algebra.

**Avsnitt i kursboken.**

- Review of algebra

**Lärmål.**

*För att bli godkänd på kursen bör du:*

- Förstå de aritmetiska räkneregler: kommutativa, associativa, och distributiva lagen.
- Kunna tillämpa räkneregler för bråkräkning.
- Förstå vad som menas med ett polynom.
- Förstå vad som menas med expansion respektive faktorisering av polynomuttryck.
- Kunna och förstå faktorsatsen.
- Kunna divisionsalgoritmen för polynomdivision.
- Behärska kvadratkomplettering.
- Kunna lösningsformeln för andragradsekvationer.
- Kunna tillämpa binomialsatsen.
- Kunna räkneregler för kvadratrötter och exponenter.
- Kunna förenkla uttryck innehållande olikheter.
- Förstå vad som menas med absolutbelopp.
- Kunna lösa enkla absolutbeloppsekvationer.

*För överbetyg bör du också:*

- Kunna härleda lösningsformeln för andragradsekvationer.
- Förstå vad som menas med irreducibla kvadratuttryck.
- Kunna lösa mer komplicerade absolutbeloppsekvationer.

**Rekommenderade övningsuppgifter.**

G: Review of algebra: 1, 4, 10, 17, 25, 29, 34, 38, 49, 50, 55, 56, 61, 63, 65, 73, 75, 77, 80, 85, 87, 109, 111, 127, 134, 137, 139, 153

ÖB: Review of algebra: 16, 28, 45, 46, 48, 67, 146, 147