

LMA033/LMA515 Matematik

Vecko-PM läsvecka 1

Detta och övriga vecko-PM finns att hämta på
www.math.chalmers.se/Math/Grundutb/CTH/lma033/1415/

Innehåll. Repetition av algebra.

Avsnitt i kursboken.

- “Review of algebra” (www.stewartcalculus.com)

Lärmål.

För att bli godkänd på kursen bör du:

- Förstå de aritmetiska räknereglerna: kommutativa, associativa, och distributiva lagen.
- Kunna tillämpa räknereglerna 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 räknereglerna 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

ÖB: “Review of algebra”: 16, 28, 45, 46, 48, 67, 145