

LMA515 Matematik

Vecko-PM läsvecka 1

Detta och övriga vecko-PM finns att hämta på
www.math.chalmers.se/Math/Grundutb/CTH/lma515a/1516/

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”: 2, 8, 15, 20, 24, 30, 36, 39, 45, 51, 53, 58, 59, 61, 68, 69-72, 76, 77, 82, 83, 86, 92, 98, 101, 104, 109-116, 117, 123, 125, 127, 131, 136, 154

ÖB: “Review of algebra”: 28, 137, 143, 146, 147