



# 1 Elementär algebra för DAI och EI introduktionskursen ht 2012

## Föreläsare

Reimond Emanuelsson

## Tentamen

Datum: Lördagen den 1:a september (prel)  
Tid: 8.30 – 12.30  
Lokal Meddelas via blädderblocket i hus SAGA  
Hjälpmedel: Inga

## Kursinnehåll

**Aritmetik:** Kapitel 1 Räkneregler för de reella talen, bråkräkning.

**Logik:** Kapitel 1 Utsagor, logiska operatorer, ordningsrelationer, ekvationslösning.

**Algebra:** Kapitel 2, 3, 5 Potenser, rötter, kvadreringsregler, kvadratkomplettering, lösning av andragradsekvationer, kuberingsregler, generalisering av kvadrerings- och kuberingsreglerna, konjugatregeln, faktorisering

**Trigonometri:** Kapitel 6 Vinkelmått, de trigonometriska funktionerna för spetsiga vinklar, exakta värden,  
vinkelberäkning, additionsformler, de trigonometriska uttrycken för godtyckliga vinklar, trigonometriska ekvationer.

**Cirkelns ekvation:** Avsnitt 7.8

**Summabeteckning:** Avsnitt 10.1

- OBS! Kapitlen 4, 8 och 9 utgår.

## 20110815-20110819, 20110822-20110826

| Kapitel | Sidor   | Uppgifter | Kapitel | Sidor   | Uppgifter |
|---------|---------|-----------|---------|---------|-----------|
| 1       | 143-145 | 1.1-1.12  | 6       | 151-156 | 6.1-6.32  |
| 2       | 145-147 | 2.1-2.2   | 7       | 160     | 7.19-7.21 |
| 3       | 147-148 | 3.1-3.13  | 10      | 152     | 10.1-10.2 |
| 5       | 150-151 | 5.1-5.9   |         |         |           |