

# TMV156 Inledande matematik E, ht 06

## Vecko-PM läsvecka -1.

### RP: 1.7 - 1.9, 1.11, Dugga 1

#### 1.7 Andragradsekvationer, faktoruppdelning

Kvadratkomplettering i andragradsekvationer, "pq"-formeln.  
Faktorsatsen för andragradspolynom.

**Mål:** Att kunna lösa andragradsekvationer med reella koefficienter och att kunna härleda lösningsformeln,  
Att kunna redogöra för sambandet mellan ett andragradspolynoms faktorer och dess nollställen.

#### Rekommenderade övningar:

*Instudering:* 37acd, 38a, 40a, 41ad, 42a,  
*Träning:* 44c, 45a

#### 1.8 Faktorsatsen. Ekvationer av högre grad.

**Mål:** Att kunna redogöra för sambandet mellan ett andragradspolynoms faktorer och dess nollställen.

Att kunna lösa ekvationer av högre grad än två genom att gissa rot och dividera med motsvarande faktor.

#### Rekommenderade övningar:

*Instudering:* 44c, 46ab, 47ab, 48a  
*Träning:* 46c, 48d

#### 1.9 Rotekvationer.

**Mål:** Att kunna lösa rotekvationer genom kvadrering och att kunna pröva rötter utan hjälp av kalkylator.

#### Rekommenderade övningar:

*Instudering:* 49bcd  
*Träning:* 49e

#### 1.11 Olikheter.

**Mål:** Att kunna lösa olikheter för rationella funktioner med hjälp av teckentabell för faktorerna. Att vara fullständigt medveten om att korsvis multiplikation inte är tillämplig.

#### Rekommenderade övningar:

*Instudering:* 51abeh  
*Träning:* 51i

#### Dugga 1 - ges på torsdagens föreläsning

**Omfattning:** RP 1.1 - 1.5, 1.7 - 1.9, 1.11, 1.12.

Uppföljning av duggan med extra hjälp av våra gymnasielärare Ole och Sven på tisdag 5/9 kl 8-10.