

# LMA033b och LMA515c

## Vecko-PM läsvecka 7

**Innehåll.** Minstakvadrat-metoden.

**Avsnitt i kursboken, Lay.** Kap. 6.5-6.6

**Lärmål.**

*För att bli godkänd på kursen ska du kunna nedanstående innehåll.*

- Förklara vad som menas med en minstakvadrat-lösning.
- Tillämpa minstakvadrat-metoden för modellanpassning.

*För överbetyg ska du också kunna...*

- Lösa mer komplicerade problem.

### Rekommenderade övningsuppgifter.

G: Kap 6.5: 1,3,5,7

Kap 6.6: 1,3

#### Ex 1.

Anpassa med minsta kvadratmetoden en rät linje  $y = a + b \cdot t$  till följande mätdata

$$\begin{array}{c|cccc} t & -2 & -1 & 0 & 1 \\ \hline y & -2 & 1 & 0 & 3 \end{array} .$$

Rita en beskrivande figur!

#### Ex 2.

Lös ekvationssystemet 
$$\begin{cases} x + 2y = 2 \\ x + y = 1 \\ x + y = 2 \end{cases}$$
 approximativt med minsta kvadratmetoden