

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 komlicerade 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

ÖB: —