

LMA515c Vecko-PM läsvecka 7

Innehåll. Minstakvadrat-metoden.

Avsnitt i kursboken, Lay. Kap. 6.5-6.6

Lärsmål.

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

ÖB: —