

Tipps zur Serie 8:

Aufgabe 8.1:

- Ausgleichsrechnung (Theorie 9) repetieren

Aufgabe 8.2:

- Eigenschaften der Determinanten und damit zusammenhängende Eigenschaften repetieren

Aufgabe 8.3:

- Gleich wie 8.1, aber zuerst muss man noch die Fehlergleichungen aufstellen.

Aufgabe 8.4:

- sollte selbsterklärend sein

Aufgabe 8.5:

- Benutzt die Regel von Sarrus und/oder den Laplace'schen Entwicklungssatz

Aufgabe 8.6:

- Die allg. Form eines Polynoms lautet

$$P_n(x) = a_0 + a_1x + a_2x^2 + a_3x^3 + \dots + a_nx^n$$

wobei a_0, a_1, \dots, a_n die Unbekannten sind

- Wir haben nun m Messpunkte \rightarrow Wie muss man A & b also aufstellen?

- Der exakte Wert an einem Punkt ist durch $f(x)$ gegeben

b) Es wird nur eine algebraische Beschreibung des Problems verlangt, ihr müsst keine Matrix \underline{Q} oder \underline{R} aufstellen.

(Benutzt $\underline{A} = \underline{Q}\underline{R}$ und $\underline{b} = \underbrace{\underline{Q}\underline{Q}^T}_{\underline{I}} \underline{b}$)