

Grundlagen von L^AT_EX

Matrizen und Darstellung

Aufgabe 1

Setzt die folgenden Ausdrücke:

a) $\alpha \leq \beta$

b) $A \subseteq B$

c) $x_1 + x_2 = z$

d) $x + \sqrt{2}$

e) $A = \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix}$

f) $\mathcal{Z} = \left\| \begin{array}{ccc} \alpha & 0 & 0 \\ 1 & \beta & 0 \\ 0 & 1 & \gamma \end{array} \right\|$

g) $\mathcal{Z} = \begin{bmatrix} 1 & 0 & 1 \\ 0 & 1 & 0 \\ 1 & 0 & 1 \end{bmatrix}$

Aufgabe 2

Macht euch den Unterschied zwischen `\int_a^b` und `\int\limits_a^b` klar.

Aufgabe 3

Setzt den folgenden Text:

Den **Satz des Pythagoras** können wir in einem *rechtwinkligen* Dreieck mit den Kathetenlängen a und b und der Hypothenusenlänge c anwenden. Dann gilt

$$a^2 + b^2 = c^2.$$