

Kurs „Einführung in L^AT_EX“: Übungen 1

Wolfgang Riedel, TU Chemnitz, URZ

14. Juni 2005

Die Aufgabenbeispiele zeigen jeweils das erwartete Ergebnis – Ihre Aufgabe besteht darin, den jeweiligen L^AT_EX-Quelltext zu schreiben.

Aufgabe 1

Das ist mein erstes eigenes L^AT_EX-Beispiel.

Das habe ich doch fein gemacht, *oder*?

Aufgabe 2

14. Juni 2005

An alle Mitarbeiter!

Die nächste Einführung in L^AT_EX beginnt bereits *heute* 13 Uhr im Raum 123. Thema:

Die Einbindung von Bildern und die Fähigkeiten von Postscript.

Aufgabe 3

Was haben wir bisher gelernt?

1. L^AT_EX ist eine sehr schöne Sache
2. es ist aber leider nicht ganz einfach zu erlernen
3. die Verarbeitung eines Textes besteht aus 3 Etappen:
 - Editieren
 - Formatieren
 - Ansehen/Ausdrucken

Aufgabe 4

	Mo	Di	Mi	Do	Fr
9.00 - 10.00	L ^A T _E X		Linux	Progr.	
10.30 - 11.30	L ^A T _E X	WinNT	Linux	Progr.	T _E X
11.30 - 12.30		WinNT	Linux		T _E X

Aufgabe 5

Bestellschein			
Stück	Best.-Nr.	Bezeichnung	Preis
1	-	Überraschungspaket aus der Werbung	-
Summe:			

Aufgabe 6

Die TU Chemnitz hat sich ein „Corporate Design“ verpasst und dabei auch ein neues Logo gebaut:



TECHNISCHE UNIVERSITÄT
CHEMNITZ

(Der Filename lautet: TUC_deutsch_CMYK ohne jegliche Pfadangabe.)

Aufgabe 7

Die Hyperbel $\frac{x^2}{25} - \frac{y^2}{4} = 1$ hat die SCHEITELPUNKTE $S_1(5; 0)$ und $S_2(-5; 0)$, die BRENNPUNKTE $F_1(\sqrt{25+4}; 0)$, $F_2(-\sqrt{29}; 0)$ und die ASYMPTOTEN $y = \pm \frac{2}{5}x$.

Aufgabe 8

$$s(t) = \int_0^t \sqrt{\sum_{i,k=1}^n g_{ik}(x_1(t), \dots, x_n(t)) dt} \quad (1)$$

$$f = \frac{\frac{\partial x}{\partial u} \times \frac{\partial x}{\partial v}}{\left| \frac{\partial x}{\partial u} \times \frac{\partial x}{\partial v} \right|} \quad (2)$$

$$M = \begin{pmatrix} \frac{1}{1+\lambda_1} & 0 & \frac{\lambda_3}{1+\lambda_3} \\ \frac{\lambda_1}{1+\lambda_1} & \frac{1}{1+\lambda_2} & 0 \\ 0 & \lambda_1 \lambda_2 & \lambda_3 \end{pmatrix} \quad (3)$$