

Inhaltsverzeichnis

1 Einleitende Worte	1
2 Mathematik	1
3 Farbtupfer	2

1 Einleitende Worte

Meine Übungsblätter, Materialien und Veröffentlichungen sind i.d.R. mit L^AT_EX erstellt. Deswegen ist an dieser Stelle mal ein einfaches PDF-Dokument mit seiner Quelle: [LaTeX2.tex](#) angegeben. Wer Spaß an der Sache findet, kann sich daran orientieren. Das Internet ist voll mit TeX-Beispielen, und die entsprechenden Programme, wie z.B. MikTeX und TeXnicCenter sind frei verfügbar. Noch mehr Text:

Finster war's, der Mond schien helle auf die grünbeschneite Flur, als ein Wagen blitzschnelle langsam um die runde Ecke fuhr. Drinnen saßen stehend Leute schweigend ins Gespräch vertieft, als ein totgeschossener Hase auf dem Wasser Schlittschuh lief und ein blondgelockter Knabe mit kohlrabenschwarzem Haar auf die grüne Bank sich setzte, die gelb angestrichen war.

2 Mathematik

Es werden zwei Gleichungen aus der Schulmathematik präsentiert:

$$\int_a^b x^2 dx = \frac{b^3 - a^3}{3} \tag{1}$$

$$c = \sqrt{a^2 + b^2} \tag{2}$$

Den Mathematiker mag interessieren, dass hier in diesem eingeschränkten Fall gilt $a, b, c \in \mathbb{R}^+$ und $x \in \mathbb{R}$. Die Einschränkung für $a, b \in \mathbb{R}^+$ ergibt sich hierbei aus der Gleichung (2), nicht aus der Gleichung (1). Denn es soll sich bei a, b, c ja hier auch um Dreiecksseiten handeln, und diese sind nun einmal positiv.

Die letzte Gleichung ist auch in dieser Form bekannt:

$$\boxed{a^2 + b^2 = c^2} \tag{3}$$

3 Farbtupfer

Eine Matrix sieht z.B. so aus:

$$E = \begin{bmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \end{bmatrix} \quad (4)$$

Gleichung (4) ist die Definitionsgleichung für eine dreidimensionale Einheitsmatrix E .

In Gleichung (1) im Abschnitt 2 auf Seite 1 erkennen wir den Hauptsatz der Differential- und Integralrechnung wieder, in den Gleichungen (2) und (3), ebenfalls im Abschnitt 2, erkennen wir den Satz von Pythagoras über die Seiten im rechtwinkligen Dreieck a, b, c wieder, wobei c die Hypotenuse ist.

3 Farbtupfer

Abschliessender schwarzer Text, der blau unterstrichen ist. **Schluss.**