Aufgabe 1

Setzt die folgenden Ausdrücke:

1.
$$\alpha \leq \beta$$

$$5. \ \frac{a \cdot b}{2}$$

$$7. \ A = \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix}$$

2.
$$A \subseteq B$$

8.
$$\mathbb{N} \subset \mathbb{Z} \subset \mathbb{Q} \subset \mathbb{R} \subset \mathbb{C}$$

3.
$$x_1 + x_2 = z$$

4.
$$x + \sqrt{2}$$

6.
$$\binom{n}{k}$$

9.
$$\underbrace{1+1}_{=2} \le \underbrace{1+2+3}_{=6}$$

Aufgabe 2

Verwendet die folgenden LATEX-Ausdrücke und vergleicht diese.

- $\lceil (\int x^2 \mathbf{d}x) \rceil$
- \[\left(\int_a^b x^2 \mathrm{d}x \right)\]

Aufgabe 3

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

Aufgabe 4

Setze die folgenden Formeln:

$$C_{\alpha} = \int_{0}^{\alpha} \Gamma(x) \mathrm{d}x$$