

Bitte Abgaben als Mail an den Tutor Ihrer Übungsgruppe. Der Betreff der Mail sollte sein

Abgabe Algebra 1, Blatt XX

wobei XX durch die Nummer des Blattes (00,01,...,12) ist. Der Dateiname der angefügten Abgabe sollte sein

BlattXX-Nachname.tex

wobei XX wieder die Nummer des Blattes und Nachname Ihr Nachname ist.

Abgabe Algebra 1, Blatt 00

Studierende(r): Name, Vorname, UOL-Mailadresse

Aufgabe 0.1

Aufgabe 0.2

$$\forall n \in \mathbb{N}, n \geq 2 \exists! d \in \mathbb{N} \exists! p_1, \dots, p_d \in \mathbb{P} : n = \prod_{i=1}^d p_i$$

$$360 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 5$$

Aufgabe 0.3

$$\forall a \in \mathbb{Z} \forall b \in \mathbb{N} \exists! q, r \in \mathbb{Z} : a = q \cdot b + r \text{ und } 0 \leq r < b$$

Hier ein eigenes Beispiel mit $a = 47$ und $b = 6$:

$$a = 47 = 42 + 5 = 7 \cdot 6 + 5 = 7 \cdot b + 5$$

Hier sind $q = 7$ und $r = 5$.

korrigiert von am