

$$\sigma - \alpha = \left[\frac{a}{\partial}, \frac{m}{\partial} \frac{b}{a'c'} + \frac{\partial}{a'c'} \omega \right] = [a'', b'' + c''\omega]$$

$$c'' = \frac{\partial}{a'c'} ; a'' = \frac{a}{\partial}$$

$$b'' = \frac{m}{\partial} \frac{b}{a'c'} ; \frac{1}{\partial} m \equiv 1 \pmod{\frac{a}{\partial}} \quad m \equiv 0 \pmod{1}$$

Der Akademische Gesang-Verein der
hiesigen technischen Hochschule beehrt sich

zu dem am Freitag, den 29. Juni 1889 im „Weißen Ross“
von 4 Uhr ab stattfindenden

Sommer-Fest

ergebenst einzuladen.

Der Vorstand

L. A. Ph. Geiger
stud. for. techn.

Es wird höchst gebeten in Gesellschaftsanzug zu erscheinen.

NB. Mit den Listen und den Eintrittskarten im Preise von 2 Mark für das
••••• wird der Lehnsticker in den nächsten Tagen bei Ihnen versprochen.

$$[u^1, v^1, w^1, x^1] = [u, \frac{1}{\sqrt{2}} + \frac{1}{\sqrt{2}} \frac{v}{u}, \frac{v}{u}, \frac{v}{u}] = \dots$$

$$\frac{v}{u} = v^1, \quad \frac{1}{\sqrt{2}} = v^1, \quad \frac{v}{u} = v^1$$

$$(\frac{v}{u}, \frac{v}{u}) = \frac{v}{u} \quad (\frac{v}{u}, \frac{v}{u}) = \frac{v}{u} \quad (\frac{v}{u}, \frac{v}{u}) = \frac{v}{u}$$

(u
 al
 C
 m
 u
 p
 p
 al
 n
 fo
 (u
 m

1.
 (u
 -
 2.
 -

$$\begin{aligned} m > v \\ (m+y) - v \Bigg\} \begin{aligned} \mu + \pi &= v; \pi = v - \mu \equiv 0 \pmod{v} \\ \pi &\equiv 0 \pmod{y-v} \end{aligned} \end{aligned}$$

Braunschweig, Juni 1889.

also

$$(m+y) - v > m + (y-v)$$

$$\begin{aligned} m+(y-v) \Bigg\} \begin{aligned} \mu+v; v=\pi=v \\ \mu+v &= \mu+\pi \equiv 0 \pmod{m+y} \end{aligned} \end{aligned}$$

$$\mu+v = \mu+v \equiv 0 \pmod{v}$$

$$\mu+v \equiv 0 \pmod{(m+y)-v}$$

also

$$m + (y-v) > (m+y) - v$$

folgt

$(m+y) - v =$ Der Akademische Gesang-Verein der
 $m + (y-v)$ hiesigen technischen Hochschule beehrt sich

Grüß!

Sehr. Prof. Dr. A. Fiedekind mit Familie

zu dem am Freitag, den 28. Juni 1889 im „Weissen Ross“
 von 4 Uhr ab stattfindenden

Sommer-Fest

ergebenst einzuladen.

$$\left. \begin{aligned} \text{Wenn } m > v, \text{ d. h.} \\ m+v = v, m-v = m, \\ \text{so ist} \\ (m+y) - v = m + (y-v) \end{aligned} \right\}$$

1. Anwendung $v = m + v$

$$(m+y) - (m+v) = m + (y - (m+v))$$

2. Anwendung $m = v - v$

$$(v-v) + (v-y) = v - (y + (v-v))$$

Der Vorstand

I. A.: Ph. Geiger
 stud. rer. techn.

 Es wird höflichst gebeten in Gesellschaftsanzug zu erscheinen.

NB. Mit den Listen und den Eintrittskarten im Preise von 2 Mark für das
 Stück wird der Lohndiener in den nächsten Tagen bei Ihnen vorsprechen.

Zweigliedrige assoziierte Moduln: $\sigma = [1, \omega]$, $\sigma' = [a, b + c\omega]$

$$\sigma + \sigma' = [1, a, \omega, b + c\omega] = [a', b' + c'\omega]$$

$$[c'] = [1, c], [a'c'] = [1, c, a, ac, b]$$

$$\begin{array}{cc} 1 & 0 \\ 0 & 1 \\ a & 0 \\ b & c \end{array}$$

$$\frac{1}{c'} b' \equiv 0, \frac{c}{c'} b' \equiv b \pmod{a'}$$

$$\sigma - \sigma' = [a'', b'' + c''\omega]$$

$$x + y\omega = ax_1 + (b + c\omega)y_1$$

$$x = ax_1 + by_1, y = cy_1; x \equiv y \equiv x_1 \equiv y_1 \equiv 0 \pmod{1}$$

$$\left. \begin{array}{l} y \equiv 0 \\ y_1 \equiv 0 \end{array} \right\} \pmod{1} \quad [1, \frac{c}{c'}] y = [\frac{c'}{c}] y; \quad \frac{c'}{c} y \equiv x \equiv 0 \pmod{1}$$

$$y = \frac{c}{c'} z; y_1 = \frac{z}{c'}$$

$$x = ax_1 + \frac{b}{c'} z; [a, \frac{b}{c'}] = \frac{1}{c'} [a, ac, b] = [\frac{a}{c'}]$$

$$x = \frac{a}{c'} x_1; \frac{x}{c'} \equiv 0, x \equiv 0 \pmod{1}$$

$$x [1, \frac{b}{c'}] = \frac{x}{c'} [1, b] = \frac{x}{c'} [1, a, c, ac, b]$$

$$= \frac{1}{c'} x [1, a, b, c, ac] = [\frac{a'x}{c'}]$$

$$[1, a] = [a]; \quad \frac{b}{c'} z = \frac{1}{c'} x - \frac{a}{c'} x_1 \equiv 0 \pmod{1}$$

$$z \equiv 0 \pmod{1}$$

$$[1, \frac{b}{c'}] z = [m]; \quad mz \equiv 0 \pmod{1}$$

$$z = \frac{z'}{m}; \quad z' \equiv 0 \pmod{1}$$

$$[m] = \frac{1}{c'} [ac', b] = \frac{1}{c'} [1, a, c, ac, b] = [\frac{a'}{c'}]$$

$$z = \frac{a'}{c'} z'; \quad x = ax_1 + \frac{b}{a'c'} z'; \quad [a] = [1, a]$$

$$x = ax_1 + \frac{b}{a'c'} z'$$

$$\frac{1}{c'} x - \frac{a}{c'} x_1 = \frac{b}{a'c'} z'$$

$$y = \frac{a'}{c'} z'$$

$$\frac{1}{c'} m - \frac{a}{c'} n = 1$$

$$\frac{1}{c'} (x - \frac{m}{c'} \frac{b}{a'c'} z') = \frac{a}{c'} (x_1 - \frac{a}{c'} n \cdot \frac{b}{a'c'} z')$$

$$x - \frac{m}{c'} \frac{b}{a'c'} z' = u \frac{a}{c'}; \quad x_1 - \frac{na}{c'} \cdot \frac{b}{a'c'} z' = u \frac{1}{c'}$$

$$x = \frac{m}{c'} \frac{b}{a'c'} z' + \frac{a}{c'} u$$

$$x + y\omega = \frac{a}{c'} u + (\frac{m}{c'} \frac{b}{a'c'} + \frac{a}{c'} \omega) z'$$