und für m wieder die Gleichung

$$m^2+(a+b)\,m+ab=0$$

Hieraus findet man die zwei weiteren Auflösungen:

$$A=c,\quad \alpha_3=1-b,\quad \beta_3=a,\quad m_3=-a,\quad \gamma_3 B_3=-c$$

$$A=c,\quad \alpha_4=1-a,\quad \beta_4=b,\quad m_4=-b,\quad \gamma_4 B_4=-c$$

Damit die Gleichung für γB hier dieselbe wie in den beiden vorigen Auflösungen sei, führe man γ_3 und γ_4 mit entgegengesetztem Zeichen ein, was dann, wie sich von selbst versteht, auch in (3) und (5) geschehen muss.

2.

Diese Bestimmungen führen zu den folgenden Formen des Integrals der Gleichung (2) des vorigen Artikels

$$x^{-a}\int u^{a-1}(B-u)^{-b}\, e^{\frac{\gamma}{x}.u}\, du \qquad \ldots(1)$$

$$x^{-b}\int u^{b-1}(B-u)^{-a}\, e^{\frac{\gamma}{x}.u}\, du \qquad \ldots(2)$$

$$x^{-a}\, e^{\frac{c}{x}}\int u^{-b}\,(B-u)^{a-1}\, e^{-\frac{\gamma}{x}.u}\, du \qquad \ldots(3)$$

$$x^{-b}\, e^{\frac{c}{x}}\int u^{-a}\,(B-u)^{b-1}\, e^{-\frac{\gamma}{x}.u}\, du \qquad \ldots(4)$$

bei welchen insgesammt die Bedingung

$$\gamma B=c$$

erfüllt werden muss. Es braucht übrigens kaum bemerkt zu werden, dass (3) aus (1) und (4) aus (2) einfach dadurch erhalten wird, dass man $B-u$ für u setzt. Jedes einzelne dieser vier Integrale ist zwischen zwei Grenzen u_0 und u_1 zu nehmen, durch welche der Gleichung (5) des vorigen Artikels Genüge geschieht, wofür also bei (1) und (2)