Gesucht waren für $n \in \mathbb{N}$, $z_1, \dots z_n \in]0,1[$, $k_1, \dots, k_{n-1} \in \mathbb{R}^4 + i\mathrm{Causal}^+$ sodass

$$\sum_{\substack{l,j=0\\ j>l}}^{n-1} z_j z_l \left(\sum_{c=l+1}^{j} k_c \right)^2 \in \mathbb{R}^+ \tag{1}$$

gilt.
Ein Beispiel hierfür ist $n = 4, \forall j : z_j = \frac{1}{4}$, $k_1 = \left(-\frac{7}{3} + i\frac{2}{\sqrt{15}}\right) e_0, k_2 = k_3 = \left(1 + i\frac{2}{\sqrt{15}}\right) e_0$, hierfür gilt nämlich

$$\sum_{\substack{l,j=0\\ j>l}}^{3} z_j z_l \left(\sum_{c=l+1}^{j} k_c \right)^2 \tag{2}$$

$$= \frac{1}{16} \left(k_1^2 + k_2^2 + k_3^2 + (k_1 + k_2)^2 + (k_2 + k_3)^2 + (k_1 + k_2 + k_3)^2\right) = \frac{1}{2}. \tag{3}$$