Sind $f_1, \dots, f_n$ die normalisierten Hecke-Eigenformen von $S_{\frac{p+1}{2}}$, $\mathfrak{P} \mid p$, $\tilde{h} = \frac{h(-p)-1}{2}$ und $\Theta_1, \dots, \Theta_{\tilde{h}}$ die normalisierten Hecke-Eigen- und Spitzenformen von Θ, schließlich $B_{\mathfrak{P}}(\Theta_i) = \{ f_j \mid f_j \equiv \Theta_i \bmod \mathfrak{P} \}$, $B_{\mathfrak{P}} = \{ f_j \mid$ für kein Θ_i gilt: $f_j \equiv \Theta_i \bmod \mathfrak{P} \}$, so ist

$$\{f_1, \dots, f_n\} = B_{\mathfrak{P}} + B_{\mathfrak{P}}(\Theta_1) + \dots + B_{\mathfrak{P}}(\Theta_{\tilde{h}}) \quad \text{(disjunkte Vereinigung)}.$$

Die Anzahlen $\# B_{\mathfrak{P}}$ und $\# B_{\mathfrak{P}}(\Theta_i)$ sind unabhängig von der Wahl von $\mathfrak{P}$.

Für die p mit $5 \leq p \leq 167$ und $p \neq 131$ hat man nach oben Gesagtem: $\# B_{\mathfrak{P}}(\Theta_1) = \dots = \# B_{\mathfrak{P}}(\Theta_{\tilde{h}}) = 1$, $\# B_{\mathfrak{P}} = n - \tilde{h}$.

Für $p = 23, 31, \dots, 71$ ergibt der Satz aus 3.):

(1) $$\Delta \equiv \tfrac{1}{2}\left(\Theta_{[1,1,6]} - \Theta_{[2,1,3]}\right) \qquad \Big(\Theta_{[a,b,c]} := \sum_{x,y \in \mathbb{Z}} q^{ax^2+bxy+cy^2}\Big)$$
$$\equiv \tfrac{3}{4}\left(\Theta_{[1,1,6]} - E_{12}\right) \bmod 23$$

(2) $$\Delta E_4 \equiv \tfrac{1}{2}\left(\Theta_{[1,1,8]} - \Theta_{[2,1,4]}\right)$$
$$\equiv \tfrac{3}{4}\left(\Theta_{[1,1,8]} - E_{16}\right) \bmod 31$$

(3) $$2 \sum Tr_{24} T(n)\, q^n \equiv 2\,\Theta_{[1,1,12]} - \left(\Theta_{[2,1,6]} + \Theta_{[3,1,4]}\right)$$
$$\equiv \tfrac{5}{2}\left(\Theta_{[1,1,12]} - E_{24}\right) \bmod 47$$

(wo $Tr_{\frac{p+1}{2}} T(n)$ = Spur von $T(n)$ auf $S_{\frac{p+1}{2}}$),

(4) $$2 \sum Tr_{36} T(n)\, q^n \equiv 3\,\Theta_{[1,1,18]} - \left(\Theta_{[2,1,9]} + \Theta_{[3,1,6]} + \Theta_{[4,3,5]}\right)$$
$$\equiv \tfrac{7}{2}\left(\Theta_{[1,1,18]} - E_{36}\right) \bmod 71$$