

Cases[SetSigns[6], ϵ_-, ∞] // Union

{ $\epsilon_5, \epsilon_6, \epsilon_9, \epsilon_{10}$ }

Table[$i \rightarrow \epsilon_i, \{i, 0, 49\}$]

{ $0 \rightarrow 1, 1 \rightarrow 1, 2 \rightarrow \epsilon_{10}, 3 \rightarrow \epsilon_5, 4 \rightarrow \epsilon_{10}, 5 \rightarrow \epsilon_5,$
 $6 \rightarrow \epsilon_6, 7 \rightarrow -\epsilon_5, 8 \rightarrow \epsilon_5 \epsilon_9, 9 \rightarrow \epsilon_9, 10 \rightarrow \epsilon_{10}, 11 \rightarrow \epsilon_{10},$
 $12 \rightarrow \epsilon_{10}, 13 \rightarrow -\epsilon_{10}, 14 \rightarrow \epsilon_{10}, 15 \rightarrow \epsilon_{10}, 16 \rightarrow -\epsilon_9 \epsilon_{10},$
 $17 \rightarrow \epsilon_9 \epsilon_{10}, 18 \rightarrow \frac{\epsilon_5 \epsilon_{10}}{\epsilon_6}, 19 \rightarrow \epsilon_5, 20 \rightarrow \epsilon_5, 21 \rightarrow \epsilon_5,$
 $22 \rightarrow \epsilon_5, 23 \rightarrow \epsilon_{10}, 24 \rightarrow \epsilon_{10}, 25 \rightarrow \epsilon_{10}, 26 \rightarrow \epsilon_{10}, 27 \rightarrow \epsilon_{10},$
 $28 \rightarrow \epsilon_{10}, 29 \rightarrow \epsilon_{10}, 30 \rightarrow \frac{\epsilon_5 \epsilon_{10}}{\epsilon_6}, 31 \rightarrow \epsilon_5, 32 \rightarrow \epsilon_5 \epsilon_{10},$
 $33 \rightarrow \epsilon_5 \epsilon_{10}, 34 \rightarrow \epsilon_5 \epsilon_{10}, 35 \rightarrow \epsilon_{10}, 36 \rightarrow \epsilon_5, 37 \rightarrow \epsilon_{10},$
 $38 \rightarrow \epsilon_{10}, 39 \rightarrow \epsilon_{10}, 40 \rightarrow \epsilon_{10}, 41 \rightarrow \epsilon_{10}^2, 42 \rightarrow \epsilon_{10}, 43 \rightarrow \epsilon_{10},$
 $44 \rightarrow \epsilon_{10}^2, 45 \rightarrow \epsilon_{10}, 46 \rightarrow \epsilon_{10}, 47 \rightarrow \epsilon_{10}, 48 \rightarrow \epsilon_{10}, 49 \rightarrow \epsilon_{10}$ }