

Il suffit de connaître $f(\bar{7})$ nous pourrions
 si soit un auto. , il faut que $f(\bar{7})$ soit
 générateur d'où on a 4 automorphismes

f_1 définie par $f_1(\bar{7}) = \bar{7}' = \bar{7}$ identité

f_3 ————— $f_3(\bar{7}) = \bar{7}^3$

f_5 ————— $f_5(\bar{7}) = \bar{7}^5$

f_9 ————— $f_9(\bar{7}) = \bar{7}^9$

d'où $|Aut(G)| = 4$

0	f_1 0	f_3 1	f_7 3	f_5 2
f_1 0	f_1 0	f_3 1	f_7 3	f_5 2
f_3 1	f_3 1	f_5 2	f_1 0	f_7 3
f_7 3	f_7 3	f_1 0	f_5 2	f_3 1
f_5 2	f_5 2	f_7 3	f_3 1	f_1 0

tableau addition $\mathbb{Z}/4\mathbb{Z}$

$\mathbb{Z}/4\mathbb{Z}$

$$\begin{aligned}
 (f_2 \circ f_3)(\bar{7}) &= f_2(f_3(\bar{7})) = f_2(\bar{7}^3) \\
 &= f_2(\bar{7})^3 = (\bar{7}^3)^3 = \bar{7}^9
 \end{aligned}$$

Conclusion: $\text{Aut}((2^1/222)^*) \cong \mathbb{Z}_{42}$

