My formalization project

Anonymous

February 16, 2026

Lemma 1. $m_M(x)$ 2 .

Lemma 2. $m_M(x)$, $x^n - 1$.

Lemma 3.

Lemma 4. $m_M(x)$, n i i $\Phi_i(x)$.

Lemma 5. n $\Phi_n(x)$, $\phi(n)$.

Lemma 6.

Lemma 7.

Lemma 8.

Lemma 9.

Lemma 10.

Lemma 11.

Lemma 12.

Lemma 13.
$\Phi_1(x), \Phi_2(x), \Phi_3(x), \Phi_4(x), \Phi_6(x)$.

Lemma 14. $m_M(x)$.

Lemma 15. M $m_M(x)$
$\Phi_1(x), \Phi_2(x), \Phi_3(x), \Phi_4(x), \Phi_6(x), \Phi_1(x)\Phi_2(x)$.

Lemma 16.

Theorem 17. $GL(2, \mathbb{Q})$ $1, 2, 3, 4, 6$.

Definition 18.

Theorem 19. $n = 1, 2, 3, 4, 6$, n $GL(2, \mathbb{Q})$ M .