$$f(x) = \frac{a_1}{a_2} x^2 + \frac{b_1}{b_2} x \quad (+c)$$

1. Fall $b_1 = 0$: $\frac{a_2}{4} \in \mathbb{Z} \Rightarrow$ Periode $= \frac{a_2}{2}$

$\frac{a_2}{4} \notin \mathbb{Z} \Rightarrow$ Periode $= a_2$

2. Fall $b_1 \neq 0$:

"Fallname"	$\frac{a_2}{2} \in \mathbb{Z}$	$\frac{a_2}{4} \in \mathbb{Z}$	$\frac{b_2}{2} \in \mathbb{Z}$	$\frac{b_2}{4} \in \mathbb{Z}$	Periode
a	✗				$\frac{a_2 \cdot b_2}{ggT(a_2, b_2)}$
b	✓	✓			$\frac{a_2 \cdot b_2}{2 \cdot ggT\left(\frac{a_2}{2}, b_2\right)}$
c	✓	✗	✗		$\frac{a_2 \cdot b_2}{ggT(a_2, b_2)}$
d	✓	✗	✓	✓	$\frac{a_2 \cdot b_2}{ggT(a_2, b_2)}$
e	✓	✗	✓	✗	$\frac{a_2 \cdot b_2}{2 \cdot ggT(a_2, b_2)}$