

Czy liczba jest kwadratem innej liczby całkowitej? Dowód

Liczba całkowita x	Ostatnia cyfra x^2
0	0
± 1	1
± 2	4
± 3	9
± 4	6
± 5	5
± 6	6
± 7	9
± 8	4
± 9	1

Jako **ostatnie** cyfry x^2 nie występują 2, 3, 7 i 8 bo nie da się ich uzyskać w wyniku mnożenia $x \cdot x$ dowolnie dużych liczb całkowitych.