

Zapamiętaj



Liczba podzielna przez 7 ma postać $7 \cdot k$, gdzie $k \in \mathbb{Z}$

Liczba podzielna przez 53 ma postać $53 \cdot k$, gdzie $k \in \mathbb{Z}$

Przykład:

Udowodnij, że liczba $105^3 + 95^3$ jest podzielna przez 200.

$200 \cdot k$, gdzie k jest liczbą całkowitą

$$105^3 + 95^3 = (105 + 95) \cdot (105^2 - 105 \cdot 95 + 95^2) = 200 \cdot k$$

$$200 \mid 105^3 + 95^3$$

