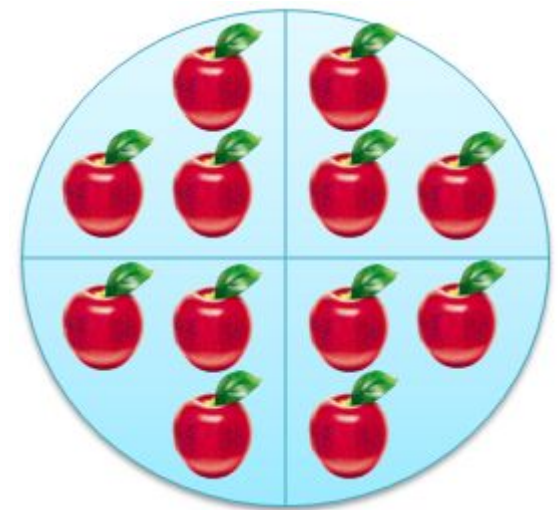


Верна ли теорема:

"Если a не делится на c , и b не делится на c , то ab не делится на c "?

Если верна, докажите, а если не верна, опровергните примером.

$$\begin{aligned}c &= 6 \quad a = 10 \quad b = 15 \\ 10 \cdot 15 &= 150 \\ 150 / 6 &= 25\end{aligned}$$



простые числа 2,3,5

взаимно простые числа - числа, нод которых = 1

$$34 = 17 \cdot 2 \quad \text{и} \quad 39 = 13 \cdot 3$$

$$\text{нод}(34, 39) = 1$$

верно

Если a не делится на c ($\text{нод}(a, c) = 1$), и b не делится на c ($\text{нод}(b, c) = 1$), то ab не делится на c