

В целом положительном числе переставили цифры и получили число, в три раза меньшее исходного. Докажите, что исходное число делилось на 27.

x -1 число, тогда y -2 число

$$x=3y$$

x кратен 3

Сумма цифр x = сумме цифр y , то y кратен 3

$$y=3a$$

$$x=3 \cdot 3a$$

$$x=9a$$

x кратен 3 и 9 $\Rightarrow x$ кратен 27

