

На доске написано несколько различных натуральных чисел. Известно, что для любых двух различных чисел a и b из этого набора их сумма $a + b$ делится на модуль их разности $|a - b|$. Пусть S — сумма всех написанных на доске чисел.

- а) Может ли на доске быть ровно 3 числа?
- б) Может ли на доске быть ровно 100 чисел?
- в) Найдите наименьшее значение S , если на доске написано 4 числа.