Возьмем три любые (не обязательно различные) цифры a, b, c, отличные от 0, и всевозможными перестановками составим шесть трехзначных чисел $\{\overline{abc}, \overline{acb}, \overline{bac}, \overline{bca}, \overline{cab}, \overline{cba}\}$. Сумму этих чисел обозначим $f(a, b, c)$.

а) Может ли $f(a, b, c)$ равняться 1754 при каких-либо значениях a, b, c?

б) Сколько существует различных значений $f(a, b, c)$?

в) Сколько трехзначных чисел $n = \overline{abc}$ совпадают со средним арифметическим чисел $\{\overline{abc}, \overline{acb}, \overline{bac}, \overline{bca}, \overline{cab}, \overline{cba}\}$?