

Натуральные числа M и K отличаются перестановкой цифр.

Доказать что:

- а) сумма цифр числа $2M$ равна сумме цифр числа $2K$;
- б) сумма цифр числа $M/2$ равна сумме цифр числа $K/2$ (если M и K чётны);
- в) сумма цифр числа $5M$ равна сумме цифр числа $5K$.