

Задача 6. Докажите, что среднее арифметическое двух положительных чисел не меньше среднего геометрического этих чисел, и если числа не равны, то неравенство строгое.

Задача 7. Докажите, что среднее арифметическое n положительных чисел ($n > 2$) не меньше среднего геометрического этих чисел, и если не все числа равны, то неравенство строгое.