

Вариант № 505675

На доске написаны числа $1, \frac{1}{2}, \frac{1}{3}, \frac{1}{4}, \frac{1}{5}, \frac{1}{6}, \frac{1}{7}, \frac{1}{8}, \frac{1}{9}, \frac{1}{10}, \frac{1}{11}$ и $\frac{1}{12}$.

а) Докажите, что как бы мы ни расставляли знаки «+» и «-» между этими числами, выражение не будет равно 0.

б) Какое наименьшее количество написанных чисел необходимо стереть с доски для того, чтобы после некоторой расстановки «+» и «-» между оставшимися числами значение выражения равнялось 0?