

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

- 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?