

Найдите наибольшее значение выражения

$$\frac{a}{x} + \frac{a+b}{x+y} + \frac{a+b+c}{z+y+z},$$

где $a, b, c \in [2, 3]$, а тройка чисел x, y и z есть некоторая перестановка тройки чисел a, b, c .