

Υπολογίστε το άθροισμα $\sum_{k=1}^{2024} \frac{1}{(k+1)\sqrt{k} + k\sqrt{k+1}}$

(πρόκειται για ένα άθροισμα 2024 όρων που προκύπτει θέτοντας διαδοχικά όπου $k = 1, 2, \dots, 2023, 2024$)