

Teljes indukcióval bizonyítandó:

$$\sum_{k=1}^n \frac{1}{k(k+1)} = \frac{n}{n+1}$$

Ha $n = 0$, akkor triviálisan mindkét oldal értéke 0. Ha pedig n -ről $n + 1$ -re térünk át, akkor mindkét oldal növekménye:

$$\frac{1}{(n+1)(n+2)} = \frac{n+1}{n+2} - \frac{n}{n+1}$$

...