Найдем сумму рекуррентным способом , пусть n=5\\&#10;\frac{4}{n(n+2)}+\frac{4}{(n+2)(n+4)}+\frac{4}{(n+4)(n+6)}+\frac{4}{(n+6)(n+8)}....  
Теперь посмотрим что будет если просуммировать каждую часть отдельно

Тогда наша сумма будет равна   
 \frac{112}{n^2+56n}=\frac{112}{25+56*5}=\frac{112}{305}

