

Adjuk össze először a kifejezés első két tagját, majd adjuk hozzá összegükhöz a harmadik tagot, a kapott összeghez a negyedik tagot, és végül az. ötödiket. így rendre a következő kifejezéseket kapjuk:

$$\begin{aligned}
 1 + \frac{a_1}{1-a_1} &= \frac{1}{1-a_1}, \\
 \frac{1}{1-a_1} + \frac{a_2}{(1-a_1)(1-a_2)} &= \frac{1}{(1-a_1)(1-a_2)}, \\
 \frac{1}{(1-a_1)(1-a_2)} + \frac{a_3}{(1-a_1)(1-a_2)(1-a_3)} &= \frac{1}{(1-a_1)(1-a_2)(1-a_3)}, \\
 \frac{1}{(1-a_1)(1-a_2)(1-a_3)} + \frac{a_4-a_1}{(1-a_1)(1-a_2)(1-a_3)(1-a_4)} &= \\
 \frac{1-a_1}{(1-a_1)(1-a_2)(1-a_3)(1-a_4)}.
 \end{aligned}$$

Az utolsó összeg a számlálóval egyszerűsíthető:

$$\frac{1}{(1-a_2)(1-a_3)(1-a_4)}.$$

($1-a_1 \neq 0$, különben az eredeti kifejezésnek nem volna értelme.)