

Az egyes törtek egyszerűsítésével keletkezik:

$$\begin{aligned}\frac{a-b}{a+b} + \frac{b-c}{b+c} + \frac{c-a}{c+a} &= \frac{(a-b)(b+c) + (a+b) + (b-c)}{(a+b)(b+c)} + \frac{c-a}{c+a} = \\ &= \frac{2b(a-c)}{(a+b)(b+c)} + \frac{c-a}{c+a} = \frac{(a-c)[2b(c+a) - (a+b)(b+c)]}{(a+b)(b+c)(c+a)} = \\ &= \frac{(a-b)(b-c)(a-c)}{(a+b)(b+c)(c+a)}.\end{aligned}$$

Fekete András (Fazekas Mihály g. VI. o. Debrecen)