Az első két tört összeadásában közös nevezőnek az $xy(x-y)\cdot(x-z)(y-z)$ szorzatot véve, a számlálók összege így alakítható:

$$(a+x)y(y-z)-(a+y)x(x-z)=a(y^2-x^2)+$$
$$+xy(y-x)-az(y-x)=(y-x)(ax+ay-az+xy),$$

ezért az első két tört összege:

$$S=\frac{az+ay-az+xy}{xy(z-x)(y-z)}.$$

(Egyszerűsítettünk $y-x$-szel, ami megengedett, mert ha 0 volna, akkor az adott kifejezésnek nem lenne értelme.) S és a harmadik tört összeadásában közös nevezőnek $xyz(z-x)(y-z)$-t véve, a számlálók összege így alakítható:

$$(ax+ay-az+xy)z-(a+z)xy=ay(z-x)-az(z-x)=a(z-x)(y-z),$$

ennélfogva, élve az egyszerűsítési lehetőséggel

$$K=\frac{a}{xyz},$$

amennyiben x, y, z egymástól és 0-tól különböző számok.

Banyó Tamás (Veszprém, Lovassy L. Gimn. II. o. t.)

Megjegyzés. Valamivel egyszerűbb a fenti számítás, ha észrevesszük, hogy a számlálók második tagjai elhagyhatók. Valóban, mindegyik törtet két tört összegére bontva, a második tag számlálójával mindig egyszerűsíthetünk, és ennek a három tagnak az összege eltűnik:

$$\frac{1}{(x-y)(x-z)}+\frac{1}{(y-z)(y-x)}+\frac{1}{(z-x)(z-y)}=\frac{(y-z)-(x-z)+(x-y)}{(x-y)(x-z)(y-z)}=0.$$

Polányi László (Székesfehérvár, József A. Gimn., II. o. t.)