

Ha a baloldal első és hatodik, második és ötödik, harmadik és negyedik tagját összevonjuk, akkor ered:

$$\frac{5}{(x+1)(x+6)} + \frac{3}{(x+2)(x+5)} + \frac{1}{(x+3)(x+4)} = 0.$$

Legyen most

$$(1) \quad (x+1)(x+6) = y,$$

akkor megadott egyenletünk így alakul:

$$\frac{5}{y} + \frac{3}{y+4} + \frac{1}{y+6} = 0$$

vagy

$$3y^2 + 24y + 40 = 0,$$

miből

$$y = \frac{-12 \pm 2\sqrt{6}}{3},$$

mit (1)-be téve, ered:

$$3x^2 + 21x + 30 \mp 2\sqrt{6} = 0.$$

Eből

$$x = \frac{-21 \pm \sqrt{81 \pm 24\sqrt{6}}}{6}.$$

(Deutsch Imre, Budapest.)

A feladatot még megoldották: Bartók I., Deutsch E., Enyedi B., Haar A., Liebner A., Pivnyik I., Popoviciu M., Preisich G., Riesz K.