

a) Hozzuk a baloldalt egyszerűbb alakra a rész törték fokozatos bővítése által:

$$\frac{\frac{29}{5} - \frac{x}{35}}{6} = \frac{7 \cdot 29 - x}{6 \cdot 35} = \frac{203 - x}{210}.$$

Tegyük ugyanezt a jobboldallal

$$\frac{\frac{\frac{5-x}{6} + 3}{5} + 6}{7} = \frac{\frac{23-x}{30} + 6}{7} = \frac{23-x + 6 \cdot 30}{7 \cdot 30} = \frac{203-x}{210}.$$

Tehát nyertük, hogy

$$\frac{203-x}{210} = \frac{203-x}{210},$$

ami azonosság: x bármilyen értéke kielégíti.

b) A baloldal egyszerűbb alakja:

$$\frac{1 + \frac{1 + \frac{5+x}{20}}{3}}{2} = \frac{1 + \frac{25+x}{60}}{2} = \frac{85+x}{120}.$$

A jobboldalalé:

$$\frac{1}{1 + \frac{1}{2 + \frac{1}{1 + \frac{4}{9}}}} = \frac{1}{1 + \frac{1}{2 + \frac{9}{13}}} = \frac{1}{1 + \frac{13}{35}} = \frac{35}{48}.$$

Tehát

$$\frac{85+x}{120} = \frac{35}{48},$$

vagyis

$$170 + 2x = 175,$$

amiből

$$x = \frac{5}{2}.$$

Bayer József (Bp., XX., Kossuth g. II. o. t.)