Alakítsuk lánctörtté [1] a következő számokat:

(1) $$\sqrt{c^2-1}, \qquad \sqrt{c^2+1}, \qquad \sqrt{c^2+c}, \qquad \sqrt{c^2+2c},$$

ahol c természetes szám. Milyen kapcsolat áll fenn az első és utolsó szám kifejtései között? – A harmadik számot alakítsuk

(2) $$a_0 - \cfrac{1}{a_1 - \cfrac{1}{a_2 - \cfrac{1}{a_3 - \dots}}}$$

alakú lánctörtté is, majd írjuk fel $c=3$ és $c=4$ esetére a harmadik szám kétféle kifejtésének néhány közelítő törtjét. Ugyanazokat a közelítő törteket kapjuk-e így?

[1] Lánctörtekről olvashatunk a CMG 778 gyakorlat megoldásánál levő 2. megjegyzésben (a gyakorlat kitűzése az 1962/9 28. oldalán, megoldása az 1963/2 72-73. oldalán található), irracionális számok lánctört kifejtéséről a 830. gyakorlatnál (kitűzése az 1963/3 151. old., megoldás 1963/11 151-153. old.) – a Szerk.