

Alakítsuk lánc törtté a $\sqrt{2} - 1$ és a $\sqrt{3} - 1$ számokat. Felfedezhető-e valami szabályszerűség az átalakítás során? Mutassuk meg, hogy az eljárás egyik esetben sem fejeződik be. Számítsuk ki mindkét lánc tört első négy közelítő törtjét.¹ Adjunk egyszerű becslést arra, hogy a negyedik közelítő tört mekkora hibával közelíti meg a lánc törtté alakított számot.

¹Lásd a 778. gyakorlathoz fűzött megjegyzést. K. M. L. 26. (1963./2) 73. o.