

Bizonyítandó, hogy ha egy természetes szám egyenlő összes osztói összegének felével, akkor az osztók reciprokának összege egyenlő 2-vel.<sup>1</sup>

---

<sup>1</sup> A feltevésben leírt tulajdonságú számokat *tökéletes számoknak* nevezik. Az érdeklődő bővebben olvashat ilyenekről a következő helyeken: *Erdős Pál–Surányi János*: Válogatott fejezetek a számelméletből, Tankönyvkiadó, Budapest, 1960. 202–239. o.; *H. Rademacher–O. Toeplitz*: Számokról és alakzatokról, 2. kiadás, Tankönyvkiadó, Bpest. 1954. (Középiskolai Szakköri Füzetek) 117–123. o.