

Bizonyítsuk be, hogy ha a pozitív tagú $a_0, a_1, \dots, a_n, \dots$ sorozat részletösszegeinek

$$s_n = a_0 + a_1 + \dots + a_n \quad (n = 0, 1, 2, \dots)$$

sorozata a végtelenbe tart, akkor ugyancsak a végtelenbe tart a következő sorozat is:

$$(1) \quad S_n = \frac{a_1}{s_0} + \frac{a_2}{s_1} + \dots + \frac{a_n}{s_{n-1}}.$$