

A két feltételt egymás után alkalmazva:

$$f(1-x) = f(f(1+f(x))) = 1+f(x)$$

adódik. Írjunk ebbe  $x=0$ -t:  $f(1) = 1+f(0)$ , majd  $x=1$ -et:  $f(0) = 1+f(1)$ .

Ezt a két egyenlőséget összeadva:

$$f(1) + f(0) = 2 + f(1) + f(0),$$

ami lehetetlen. Nem létezik tehát a feltételeknek eleget tevő függvény.

*Várady Gergő* (Budapest, Eötvös J. Gimn., II .o.t.) dolgozata alapján